

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Язвенко Полины Александровны «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

Исследования динамики современных экзогенных геологических процессов в северной части Сихотэ-Алиня имеют большое значение, поскольку некоторые из них представляют опасность для различных видов хозяйственной деятельности и прежде всего эксплуатации транспортной сети региона. Поэтому актуальность изучения особенностей проявления и интенсивности указанных процессов несомненна.

Автором на основе анализа инженерно-геодинамических условий в приосевой части Северного Сихотэ-Алиня с использованием комплекса методов впервые выявлены наиболее опасные экзогенные процессы, негативно влияющие на развитие транспортной инфраструктуры. Установлены региональные особенности экзогенных процессов и локальные условия их проявления. Наибольшую ценность представляют разработанный автором специальный программный комплекс, позволяющий получать количественные показатели скорости денудационных процессов. Представляет также интерес оригинальный методический подход к определению вибродинамического воздействия поездов на откосы выемок.

Научная новизна результатов, полученных диссертантом, определяется оригинальностью выводов, полученных на основе анализа собранного и обработанного материала. Использование полученных результатов возможно при проведении прикладных работ различного назначения в горных районах, а также в учебном процессе по специальностям «инженерная геология», «геоморфология» и «геоэкология».

К замечанию следует отнести неверную интерпретацию диссертантом полученных данных по оценке количественных показателей интенсивности денудации, под которой обычно понимается скорость отступления скальной поверхности в результате удаления с нее обломков горных пород. Исходя из данных автора, эта скорость в перерасчете на год составит 60 см для андезитов и 840 см для алевролитов. Это, конечно, не так. К сожалению, автор не сравнил свои результаты с многочисленными определениями интенсивности денудации, полученными для многих горных территорий России и мира, включая Дальний Восток. Вызывает также сомнение слишком большая разница в интенсивности денудации андезитов и алевролитов.

Основные результаты диссертации опубликованы в 16 научных работах, в том числе в двух реферируемых изданиях, рекомендованных ВАК, докладывались на всероссийских с международным участием и региональных конференциях.

В целом, представленная к защите работа по уровню анализа собранного фактического материала и полученным результатам соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Язвенко Полина Александровна, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология,

Зам. директора по научной работе ИВЭП ДВО РАН
30 ноября 2015 г.

✓ А.Н. Махинов

Махинов Алексей Николаевич, тел. 8
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Институт экологических проблем
Дальневосточного региона»
Адрес: 680000, г. Хабаровск, ул. Дик

✓
ahinov@mail.ru
Институт водных и
экологических проблем
Дальневосточного региона
академии наук