

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Леоновой Анны Владимировны «Прогноз развития инженерно-геологических процессов на территории г. Томска», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Автореферат диссертации А.В. Леоновой, общим объемом 22 страницы, включает 22 рисунка, 9 таблиц и список опубликованных работ автора.

Актуальность работы определяется необходимостью учета динамики, механизмов, факторов и закономерностей развития опасных природных и техноприродных процессов на территории г. Томска, прогноза их развития, оценки опасности и риска для обеспечения качественного развития территории.

Научная новизна работы заключается в выявлении связей между гранулометрическим составом и влажностью глинистых грунтов и показателями их механических свойств; моделировании развития оврагов и оползней; расчете коэффициентов устойчивости склонов для разных типов фильтрационных разрезов, при разных глубинах залегания уровней подземных вод и при разной крутизне склонов, а также в построении прогнозных карт восприимчивости геологической среды к развитию оврагов и оползней. Также в работе проведено ранжирование по степени влияния и определение «веса» каждого из факторов развития опасных геологических процессов на территории г. Томска.

Практическая значимость работы заключается, кроме прочего, в том, что она дает возможность оценивать возможность и масштабы возникновения склоновых процессов на территории г. Томска, а также обосновывать управленческие и инженерные решения по обеспечению безопасной обстановки на городской территории.

Автором проведен анализ способов картографирования устойчивости геологической среды. Результаты анализа показали, что, несмотря на известные достижения в картографировании, в методическом и научном обеспечении исследований устойчивости геологической среды вопросов еще достаточно. Наиболее востребованной в методическом плане в настоящее время является технология построения карт восприимчивости (предрасположенности) территории к развитию экзогенных геологических процессов.

Автореферат диссертации характеризуется научным стилем, материалом структурирован, изложен в логичной последовательности. Работа представляет собой законченное исследование. Информация, отраженная в защищаемых положениях, опубликована, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

По тексту автореферата А.В. Леоновой замечаний не имеется.

-  
-  
В целом, можно сделать вывод, что представленная работа достигла поставленной цели и полностью отвечает современным требованиям к кандидатским диссертациям, содержание работы соответствует п. 2,9,16 области исследований специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение, а её автор Анна Владимировна Леонова достойна присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Кандидат геолого-минералогических наук, доцент,  
Доцент кафедры инженерной геологии,  
мостов и сооружений на дорогах  
Дорожно-строительного факультета  
Томского государственного архитектурно-  
строительного университета г. Томска



\_\_\_\_\_  
О.А. Бычков

Подпись О.А. Бычкова удостоверяю

Должность

ФИО

Я, Бычков Олег Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата подписания отзыва «04» сентября 2021 г.

