

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Симоняна Владимира Викторовича «Методология геодезического обеспечения мониторинга деформационных процессов застроенных склоновых систем», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия

Устойчивое и эффективное развитие общества зависит от степени его защищенности от опасных природных и техногенных процессов. В связи с резким изменением климата планеты, увеличивающейся антропогенной нагрузкой на геологическую среду актуализируются проблемы активизации таких экзогенных процессов как оползни. Достаточно проанализировать события последних лет как в России, так и за рубежом. Оползневые процессы представляют серьезную угрозу, оказывают прямое или косвенное воздействие на природу, экономику и социальное благополучие населения, а иногда их активизация приводит к человеческим жертвам и материальным потерям. В этой связи разработка методологии геодезического обеспечения мониторинга застроенных склоновых систем, способная оценить в реальном масштабе времени оползневые риски и степень оползневой безопасности, спрогнозировать возникновение опасных тенденций, заблаговременно оповестить, и по возможности предупредить негативные явления как никогда своевременна. Поэтому тема исследований актуальна, имеет огромный научный и практический интерес.

Научной новизной этой работы является разработка теоретических основ постановки геодезического мониторинга оползневых процессов на склоновых территориях, включающие алгоритмы для определения параметров опорных геодезических сетей и периодичности повторных геодезических наблюдений с учетом требуемой точности определения кинематических характеристик деформационных процессов, результаты которых положены в основу создания математической модели оценки оползневой безопасности склоновых систем и оценки оползневого риска с позиций ранжирования склоновых систем по степени оползневых рисков.

ОТЗЫВ

ВХ. № 507 -9 от 17. 11. 21
АУ УС

Теоретическая значимость диссертации состоит в дальнейшем развитии методов математической обработки результатов повторных инженерно-геодинамических наблюдений и оценки рисков природно-технических геодинамических систем.

Практическая значимость диссертации состоит в возможности широкого использования диссертационных исследований при изучении оползневых процессов геодинамического происхождения и разработке проектов освоения оползневых склоновых территорий под строительство.

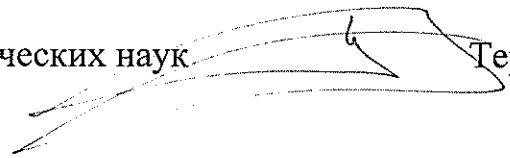
Достоверность и обоснованность научных положений и разработок, выносимых на защиту, подтверждена теоретическими исследованиями, экспериментальными данными и внедрением результатов исследований.

Апробация результатов работы состоит в их представлении на многих всероссийских и международных научно-практических конференциях. Основные теоретические положения и результаты исследований представлены в 59 научных публикациях, из них 11 - в изданиях, входящих в перечень российских рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора наук, 4 статьи - в изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования Scopus, 2 - свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и 1 - свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Диссертационная работа является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной проблемы по разработке методологии геодезического обеспечения мониторинга деформационных процессов застроенных склоновых систем, имеющей важное народнохозяйственное значение в области оползневой безопасности при эксплуатации зданий и сооружений на оползнеопасных склоновых территориях.

Диссертация «Методология геодезического обеспечения мониторинга деформационных процессов застроенных склоновых систем», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности

25.00.32 – Геодезия, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм, а его автор – Симонян Владимир Викторович – заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Доктор технических наук  Тер-Мартirosян Армен Завенович

25 октября 2021 г.

ООО «НТСС»

Должность: Главный специалист

Адрес: 107113, г. Москва, ул. Сокольнический вал, д. 50, корп. 2, кв. 136

Телефон: 8(926) 567-12-66

Электронный адрес: gic-mgsu@mail.ru

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

Подпись Тер-Мартirosяна А.З. заверяю: 

Генеральный директор ООО «НТСС» Богданова Т.С.

25.10.2021

