

**на автореферат диссертации Филиппова Владимира Геннадьевича на тему:
«Геодезическое обеспечение методов наблюдений за деформациями склонов на основе
технологии спутникового позиционирования», представленную на соискание учёной
степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22 – Геодезия.**

Тема диссертации посвящена разработке методики применения геодезической спутниковой аппаратуры при наблюдениях за оползневыми смещениями и является актуальной, так как сочетает в себе вопросы наблюдения опасных природных процессов и применения современных геодезических приборов. Необходимость контроля опасных природных процессов, определения рисков их развития не вызывает сомнений, так как при отсутствии должного внимания они могут наносить значительный ущерб, причинять вред здоровью людям.

Автором разработаны теоретические основы применения геодезической спутниковой аппаратуры при наблюдениях за оползневыми смещениями. При этом подход к вопросу наблюдений рассмотрен комплексно: обозначен новый метод оценки стабильности опорной геодезической сети, выполнена оценка точности определения смещений деформационных пунктов, а также предложен новый метод наблюдений при отсутствии условий для наблюдений спутниковыми методами. Предложенные методы будут полезны при оценке рисков и уровня оползневой опасности склонов, а применение современных геодезических приборов позволит получать более качественные данные, выполнять наблюдения более оперативно и с меньшими трудозатратами.

Диссертация написана грамотным, научно-техническим языком. Обширный список литературы свидетельствует о том, что при подготовке диссертации автором изучено большое количество отечественных и зарубежных источников, среди которых присутствуют не только книги и монографии знаменитых учёных по вопросам инженерных изысканий оползневых процессов, но и современные статьи авторов в научных журналах.

В то же время, присутствует ряд замечаний и предложений по диссертационной работе:

– Некоторые формулировки текста диссертации трудные для восприятия, содержат длинные предложения, сложные причастные и деепричастные обороты. Такие предложения следовало бы разделить на несколько отдельных.

– Предложенный способ прогнозирования величин оползневых процессов наилучшим образом будет применим при детерминированном состоянии склона, когда на него не влияют другие внешние факторы, что в реальности не всегда может быть осуществлено.

В то же время, высказанные замечания и пожелания не снижают качество выполненного диссертационного исследования.

Диссертация «Геодезическое обеспечение методов наблюдений за деформациями склонов на основе технологии спутникового позиционирования», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22 – Геодезия полностью отвечает

требованиям раздела 2 «Положения о присуждении учёных степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утверждённого приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета Екатерины II от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор Филиппов Владимир Геннадьевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22 – Геодезия.

И.о. заведующего кафедрой геодезии,
землеустройства и кадастров,
кандидат технических наук

Volcova

Волкова Яна

«15» мая 2025 г.

Подпись Волковой Яны заверяю
М.П.



Волковой Я.
ЗАВЕРЯЮ
Исполнительный уполномоченный
СПбГАСУ
« 15 » 05 20 25 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»
Почтовый адрес: Россия, 190005, г. Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д.4
Официальный сайт в сети Интернет: <https://www.spbgasu.ru>
эл. почта: rector@spbgasu.ru; телефон: +7 (812) 575-05-34