

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филиппова Владимира Геннадьевича
**«Геодезическое обеспечение методов наблюдения за деформациями
склонов на основе технологии спутникового позиционирования»**,
представленной на соискание ученой степени *кандидата технических наук*
по специальности *1.6.22 – Геодезия*.

Актуальность темы обусловлена тем, что склоновые процессы достаточно негативно влияют на воспроизводимые и эксплуатируемые инженерные сооружения и всё ещё достаточно трудно контролируемы, анализируемы и прогнозируемы, особенно на основе традиционных, уже несколько устаревших методов производства измерений, их обработки и анализа. О важности темы говорит и ряд Постановлений Правительства Российской Федерации по этому вопросу и достаточное внимание геодезической общественности как российской, так и зарубежной. Правильно отмечено недостаточное освещение методик работ в этом направлении современными геодезическими приборами в действующей нормативной документации.

Научная новизна. Получены ряд практически значимых зависимостей, таких как зависимость точности положения деформационных марок от способа установки вехи, зависимость отклонений пунктов пространственной сети при применении аппроксимирующей плоскости, зависимость точности определения смещения оползня в режиме RTK от некоторых основополагающих величин, таких как продолжительность, точность, условия и параметры наблюдений.

Значимость работы. В работе достаточно убедительно обоснована идея использования методов спутникового позиционирования для получения характеристик оползневых деформаций. Полученные результаты позволяют по новому оценить стабильность опорной сети на основе аппроксимационной плоскости, провести выбор оборудования и метода измерений.

Язык и стиль автореферата соответствует современной научной терминологии, изложение грамотное, логически последовательное, представленные положения хорошо обоснованы и достаточно доказаны теоретическими выводами и экспериментальными данными, выполненными автором самостоятельно. Все за-

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-264 от 18.06.24
АУ УС

щищаемые научные положения представлены в публикациях автора, а так же подтверждены актом о внедрении.

К некритическому замечанию можно отнести следующее:

Было правильно отмечена недостаточность освещения использования современных приборов в такого вида работах, в нормативной литературе. Так как соискатель проделал достаточно широкие исследования и является специалистом в этом вопросе, то почему бы не внести некоторые дополнения в существующие нормативны акты в этом направлении?

На актуальность, полноту и значимость работы замечание принципиально не влияет.

Диссертация **«Геодезическое обеспечение методов наблюдения за деформациями склонов на основе технологии спутникового позиционирования»**, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности *1.6.22 – Геодезия*, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении учёных степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», учрежденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор – Филиппов Владимир Геннадьевич – заслуживает присуждения ученой степени *кандидата технических наук по специальности 1.6.22 – Геодезия*.

Рецензент:

Дегтярёв Александр Михайлович

ул. Блохина, д. 29, г. Новополоцк

Витебская обл., Республика Беларусь

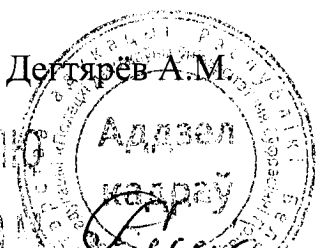
Тел. +375 29 210 94 83, e-mail: a.degtjarev@psu.by

УО «Полоцкий государственный университет»

Кафедра геодезии и геоинформационных систем

к.т.н., доцент

11.11.2021

Подпись  Дегтярёв А.М.
Адрес: 
Специалист по кадрам