

О Т З Ы В

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.

Развитие приборно-технической базы современного геодезического производства ставит задачу непрерывного развития методов получения и обработки измерительных данных. Внедрение современных технологий, таких как технология ГНСС, позволяет использовать геодезические методы в более широком спектре задач, связанных с анализом и прогнозированием различных процессов, влияющих на жизнедеятельность человека. К примеру, оползневые процессы оказывают значительное влияние на жизнь и хозяйственную деятельность, поэтому учет их развития является важной задачей. В данной работе рассматривается применение современных технологий определения пространственных координат для анализа оползневых процессов, внедряются новые подходы к получению и обработке измерительных данных. Решение поставленных автором задач определенно представляет ценность для развития геодезической отрасли.

Автор предлагает принципиально новый подход к оценке стабильности пространственных опорных сетей, использованию технологии ГНСС при определении положений пунктов деформационных сетей, а также обосновывает новый подход к проведению линейно-угловых измерений для определения пространственных координат пунктов при отсутствии прямой видимости на пункт.

Результаты диссертационного исследования освещены в нескольких печатных работах автора, имеются свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ и патент на одно из защищаемых положений. Результаты исследования в достаточной степени апробированы в ходе докладов на международных и всероссийских конференциях.

Теоретическая и практическая ценность исследований состоит в разработке технологии пространственного анализа оползневых процессов по результатам геодезических наблюдений, внедрении новых технологий получения и обработки измерительных данных.

Замечания:

– Стоит отметить, что удержание вехи с отражателем в наклонном положении требует определенной подготовки помощника геодезиста, т.к. является в значительной степени более трудоемкой, нежели удержание в отвесном положении. Исследование точности определения координат центра отражателя на наклоненной вехе и влияние погрешности его определения на вычисление центра вписанной сферы требует большей экспериментальной выборки. Следует также дополнить исследование метода использованием роботизированных приборов, проанализировав разницу в получаемой точности.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-174 от 04.06.25
А У У С

– Следует также рассмотреть возможность применения круговых и уголковых отражателей при реализации метода определения координат с наклонным положением вехи.

Отмеченные замечания и предложения не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

Диссертационная работа «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.

Генеральный директор
ООО «Промгеодезия»
Кандидат технических наук



Петров Владимир Викторович

«13» июня 2025 г.

Ученая степень – кандидат технических наук.

1.6.22 Геодезия.

Ученое звание – доцент.

Полное наименование организации: Общество с ограниченной ответственностью
«Промышленная геодезия»

Почтовый адрес организации: 199106, г. Санкт-Петербург, Большой проспект В.О., д. 84,
литер А, помещение 7-Н

Официальный сайт в сети Интернет: <https://www.promgeo.com>

Адрес электронной почты: company@promgeo.com

Телефон: +7 (812) 676-07-67