

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Шевчука А. А. на тему «Разработка методики геодезического обеспечения землеустроительных и кадастровых работ с применением мобильных устройств», специальность 1.6.22. Геодезия

Внедрение в практику геодезических работ недорогих и доступных мобильных устройств, оснащённых двухчастотными ГНСС-модулями, открывает новые возможности для геодезического обеспечения землеустройства и кадастров, делая исследование Шевчука А.А., безусловно, актуальным.

На наш взгляд, основные результаты работы Шевчука А.А. заключаются в следующем:

– разработана методика геодезического обеспечения землеустройства и кадастров с применением двухчастотных мобильных ГНСС-устройств при благоприятных условиях радиовидимости при средних квадратических ошибках определения планового положения поворотных точек 2,5 м и выше;

– создано специализированное программное обеспечение для математической обработки результатов спутниковых измерений, выполняемых с помощью мобильных устройств.

К несомненным достоинствам работы можно отнести значительный объем экспериментальных исследований и разработку программного обеспечения.

Замечания и предложения по автореферату:

– На странице 10 автореферата автор утверждает, что в соответствии с приказом Росреестра от 23.10.2020 № П/0393 нормативная точность определения границ земель сельскохозяйственного назначения составляет 2,5 м, земель лесного фонда – 5,0 м. Что автор понимает под нормативной точностью? Ведь в отмеченном приказе этого термина нет. А есть словосочетание «Средняя квадратическая погрешность определения координат (местоположения) характерных точек». Требования устанавливаются к средним квадратическим ошибкам координат или к средним квадратическим ошибкам положения характерных точек?

– Автор утверждает: «Результаты показали, что в условиях открытой местности погрешность составляет от 1,0 до 2,5 м» (страница 22 автореферата). Значит, в условиях закрытой и полузакрытой местности средние квадратические ошибки положения характерных точек будут больше. И справедливо ли в этом случае утверждение: «Экспериментальные результаты подтвердили возможность применения мобильных устройств с ГНСС-модулями для выполнения геодезических работ по установлению границ земельных участков, с точностью, соответствующей нормативам для земель с/х назначения и лесного фонда.» (страница 22 автореферата)?;

Вх № 01.05/01/83
ДАТА 26.11.2025

– Зачем в предлагаемой методике (рисунок 5 автореферата) установка штатива (ведь средние квадратические ошибки определения положения характерных точек составляют 2,5 м) и скачивание информации и обработка в четырех программных комплексах (КРЕДО ГНСС и др.)?

– На наш взгляд, понятие «средняя квадратическая погрешность» без указания «чего» не имеет смысла. Автор весьма часто пишет просто «средняя квадратическая ошибка», например, страницы 14, 15, 16, 18, 19 и др.

– Автор в качестве научной новизны отмечает разработку и исследование технологической схемы. Каковы элементы этой схемы?

Отмеченные вопросы носят рекомендательный характер и никоим образом не снижают общей положительной оценки работы.

Диссертационная работа «Разработка методики геодезического обеспечения землеустроительных и кадастровых работ с применением мобильных устройств» соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор – Шевчук Артем Александрович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия.

Доктор технических наук, профессор

Брын Михаил Ярославович

17.11.2025

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»,
190031, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 9,
заведующий кафедрой «Инженерная геодезия»,
телефон: (812) 436-97-99
e-mail: 3046921@mail.ru

Шифр и номенклатура научной специальности, по которой защищена диссертация:
1.6.22. Геодезия

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с обеспечением работы диссертационного совета

