

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Шевчука Артема Александровича на тему:
«Разработка методики геодезического обеспечения землеустроительных,
и кадастровых работ с применением мобильных устройств»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия**

Актуальность темы диссертационного исследования. Представленное к защите научное исследование Шевчука А.А. посвящено актуальной теме – использованию мобильных устройств при выполнении землеустроительных и кадастровых работ. Из автореферата следует, что при использовании мобильных ГНСС-приёмников в открытых условиях погрешность позиционирования составляет 1,0–2,5 м. Эта величина существенно влияет на достоверность геодезических работ и должна учитываться при выполнении землеустроительных работ.

Научная новизна. В диссертации впервые детально анализируется точность определения координат мобильными ГНСС-устройствами. Полевые измерения показали зависимость погрешности от условий съёмки: при высокой радиовидимости СКП $\approx 1,8$ м, при низкой – $\approx 2,4$ м. Также установлено, что увеличение длительности сеанса с 15 до 60 мин заметно снижает ошибки. Эти выводы дополняют существующие представления об ограничениях и возможностях мобильного RTK-позиционирования.

Практическая значимость. Результаты работы дают обоснование предельной точности предложенной методики и помогают спланировать геодезические работы с учётом нормативных требований. Доказано, что измерения мобильными устройствами обеспечивают получение достоверных координат для земель сельскохозяйственного назначения. Данные исследования актуальны для кадастровых инженеров при выборе режима съёмки и времени наблюдений для достижения необходимой точности.

Замечания.

1. Следует сравнивать точность мобильных измерений с классическими методами на одном и том же участке для обоснования преимуществ и ограничений предлагаемой методики.

2. Целесообразно выделить в перспективе отдельный классификатор «полевой сложности маршрута» для линейных объектов (ЛЭП, дороги, линии обводнения) — что позволит повысить прикладную ценность методики при инвентаризации линейных сооружений.

Заключение. Автореферат Шевчука А.А. свидетельствует, что диссертационная работа представляет собой законченное исследование, содержит научную новизну и практическую значимость, соответствует

Вх № 01.05/01/90
ДАТА 05.12.2025

