

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Шевчука Артема Александровича  
**«Разработка методики геодезического обеспечения землеустроительных и  
кадастровых работ с применением мобильных устройств»**,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертационная работа Шевчука А.А. посвящена актуальным вопросам исследования возможностей использования смартфонов, оснащенных двухчастотными спутниковыми модулями ГНСС для выполнения геодезического сопровождения кадастровых, землеустроительных работ, направленных на выполнение эффективного мониторинга и управления земельными и лесными ресурсами. Автор доказательно обосновывает значимость применения мобильных устройств в условиях современной цифровой трансформации, акцентируя внимание на их экономическую эффективность и снижение затрат при использовании.

Затронутая автором тема весьма актуальна и практико-ориентирована, так как на данный момент методика совместного использования мобильного устройства с навигационным приемником активно внедряется в сферу измерительных возможностей с обеспечением требуемой точности выполнения геодезических работ.

Научная ценность диссертационной работы определяется тем, что автор А. А. Шевчук предлагает методику, позволяющую обеспечивать оперативный сбор данных с необходимой точностью без использования высокоточного геодезического оборудования для решения задач инвентаризации различного рода угодий. Автор тщательно подошел к вопросу обеспечения точности геодезических работ последовательно начиная с анализа точности позиционирования с мобильных устройств, далее факторов, влияющих на точность ГНСС измерений, и обоснованием выбора программного обеспечения с учетом анализа всех возможных погрешностей.

Практическая ценность исследований заключается в том, что автором выполнены работы в различных полевых условиях местности, с анализом оценки точности полученных данных с помощью мобильных устройств и ГНСС. Подтверждено соответствие нормативным требованиям по точности определения координат границ участков, расположенных на землях различных категорий.

На основе анализа и практических исследований автором предложена методика применения СГНСС для целей мониторинговых работ сельскохозяйственных и лесных фондов, землеустройства, кадастра. Разработано

Вх М 01. 05/01/74  
ДАТА 19. 11. 2025

программное обеспечение, позволяющее получать координаты с мобильных устройств с двухчастотным ГНСС –модулем.

В работе представлен актуальный результат решения практической задачи, обеспечивающей требуемую точность, оперативность и экономическую эффективность при выполнении полевых геодезических измерений.

Результаты работы опубликованы в зарубежных журналах и журналах из перечня ВАК, имеется Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

В целом, работа Шевчука А. А представляет законченное научное исследование с хорошей теоретической основой, имеет широкое практическое значение и отвечает требованиям, предъявляемым к научным диссертациям, а ее автор Шевчук А. А заслуживает присуждения ему искомой ученой степени.

Пархоменко Наталья Александровна

Доцент кафедры «**Геодезии и дистанционного зондирования**»

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»

Кандидат сельскохозяйственных наук,

доцент Пархоменко Пархоменко Наталья Александровна

644008, Россия, Сибирский федеральный округ, Омская область, г. Омск,

Институтская площадь, 1

Тел: 8 905 940 93 22

e-mail: [na.parkhomenko@omgau.org](mailto:na.parkhomenko@omgau.org)

4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (06.01.04 Агрохимия)

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

13.11.2025



*Пархоменко Н.А. Пархоменко*

ПАРХОВСКАЯ Е.Н.  
3» 11 2025 г.