Отзыв

на автореферат диссертации Обиденко Владимира Ивановича на тему: «Теоретические и методологические основы создания единого высокоточного координатного пространства субъекта Российской Федерации», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия

Главной целью установления новых государственных систем координат (ГСК) является приведение в соответствие точности современных геодезических измерений и точности координат пунктов государственной геодезической сети, реализующей ГСК на местности. В результате установления новой ГСК создаются условия для создания всех пространственных данных с точностью этой ГСК, чем обеспечивается их взаимная пространственная согласованность и возможность бесшовной интеграции геопространственной информации, производимой в интересах различных отраслей экономики на всей территории страны.

Вместе с тем, геодезические работы в РФ выполняются не только в государственных, но и в местных системах координат (МСК), в том числе в устанавливаемых в отношении субъектов Российской Федерации местных системах координат вида МСК-NN (где NN - код региона в общероссийском классификаторе). При этом практика применения таких МСК такова, что после установления новой ГСК своевременно не осуществляется адаптация МСК-NN к этой новой ГСК, ставшей действующей. По этой причине геодезические работы в интересах различных сфер деятельности продолжают выполняться в МСК-NN, образованных от отмененных ГСК, с погрешностями, превышающими допустимые ошибки в координатном описании создаваемых пространственных данных. Диссертационное исследование Обиденко В.И. нацелено на устранение данной проблемной ситуации, что подтверждает высокую актуальность работы.

Научной новизной работы является разработка методологии и технологии создания единого высокоточного координатного пространства (ЕВКП) субъекта Российской Федерации, которое обеспечивает производство пространственных данных в местных системах координат МСК-NN регионов с точностью действующей государственной системы координат. Благодаря применению в методологии создания ЕВКП региона разработанной автором местной системы координат нового вида – «гибридная» МСК, обеспечивается эффективное решение дилеммы перехода к новой государственной системе координат 2011 года при выполнении работ в местных системах координат: точность МСК-NN, вновь устанавливаемой в субъекте РФ (образуется от ГСК-2011) равна точности ГСК-2011; пространственные данные, созданные в отменяемой МСК-NN (образована на базе отмененной ГСК) сохраняются для использований в новой МСК без необходимости их пересчета.

Практическая значимость работы заключается в разработке технологии, обеспечивающей выполнение геодезических работ в местных системах

Вх № 01-05/01/68
Дата 29.10.2026

координат субъектов Российской Федерации с точностью действующей государственной системы координат, а также в обеспечении преемственности и сохранении для использования фондов пространственных данных, ранее созданных в отменяемой МСК-NN, образованной от отмененной ГСК, при переходе к новой государственной системе координат 2011 года. Как разработка в целом (методология и технология создания ЕВКП субъекта РФ на этапе перехода от СК-42 к СК-95), так и отдельные ее компоненты («гибридная» МС) внедрены на практике, что также подтверждает ее практическую значимость.

Достоверность положений и выводов диссертации в полной мере подтверждена эмпирически результатами соответствующих экспериментов, проведенных автором на статистически значимых выборках практического материала: реальные пространственные данные – координаты нескольких тысяч пунктов государственной геодезической сети в 3-х государственных и в сотнях местных системах координат; информация о пространственном описании границ свыше 20 000 объектов недвижимости в одном из административных районов Новосибирской области; свыше 200 официально утвержденных параметров перехода от государственной к местной системе координат. Положения диссертации докладывались, обсуждались и прошли в достаточной мере апробацию на различных научных конференциях общероссийского и международного уровня.

На стр. 42 автореферата указано, что «*в 2023-2024 гг. разработаны 4 «гибридные» МСК, установленные на площади 352 000 км^2 в 3-х регионах РФ*», в этой связи есть следующие вопросы к автору:

1. Какие системы координат при этом выбирались в качестве целевых в «гибридных» МСК?

2. Какова площадь территории каждой из них?

3. Какова точность совпадения плоских прямоугольных координат в «гибридной» МСК и в целевой системе координат при этом получена?

Вышеуказанные вопросы являются уточняющими и не влияют на положительную оценку работы. Автореферат является логически структурированным, обладает внутренним единством и написан строгим, технически грамотным научным языком.

Полученные автором результаты позволяют решить системную проблему выполнения геодезических работ в местных системах координат субъектов Российской Федерации, что обеспечит соблюдение требований по точности координатного описания создаваемых пространственных данных, нормативно установленных в соответствующих отраслях экономики.

Таким образом, диссертация на тему «Теоретические и методологические основы создания единого высокоточного координатного пространства субъекта Российской Федерации» является научно-квалификационной работой, в которой содержится новые научно обоснованные методологические и технологические решения по обеспечению создания пространственных данных в местных системах координат субъектов Российской Федерации с точностью

действующей государственной системы координат, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны. Диссертация соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, Обиденко Владимира Ивановича, заслуживает присуждения степени доктора технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия.

Даем согласие на включение наших персональных данных в документы, связанные с обеспечением работы диссертационного совета.

Доктор технических наук Дьяченко Роман Александрович

Профессор кафедры информатики и вычислительной техники
Шифр и наименование научной специальности, докторская диссертация
2.3.1. «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

Кандидат технических наук Гура Дмитрий Андреевич

Доцент, исполняющий обязанности заведующего кафедрой кадастра и геоинженерии, доцент
Шифр и наименование научной специальности, кандидатская диссертация
1.6.22 Геодезия.

«19» октября 2026 г.

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»,
350072, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2.
тел: +7 (861) 274-52-53 – приемная ректора, e-mail: rector@kubstu.ru

Дьяченко Р.А.,
Гура Д.А.
Подпись удостоверяю.
Начальник отдела
кадров сотрудников
Русу Е.И. Русу
«19» 10 2026 г.