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

Актуальность темы исследования. Средства сбора геопространственной информации в настоящее время имеют такую высокую точность, что могут удовлетворить требования по точности координатного описания пространственных данных, создаваемых в любых сферах деятельности. И это касается не только геодезических, но и фотограмметрических технологий, которые могут конкурировать с геодезическими средствами измерений не только в сборе исходных геопространственных данных, но и при развитии съемочного обоснования и некоторых видов геодезических построений. Однако конечный продукт, создаваемой такими высокоточными средствами измерений в некоторой системе координат, зависит от ее точности. Так при создании пространственных данных (ПД) в современной высокоточной государственной системе координат (ГСК) 2011 года (ГСК-2011) сохраняется высокая точность средств измерений и в конечных геопространственных продуктах. Однако производство ПД в местных системах координат субъектов Российской Федерации МСК-NN, точность которых существенно ниже точности действующей государственной системы координат (они созданы не от действующей, а от отмененных ГСК), приводит к загрубению высокоточных измерений до точности таких МСК, что не позволяет в полной мере реализовать потенциал современных геодезических и фотограмметрических технологий.

Диссертационное исследования Обиденко В.И. является актуальным, поскольку оно посвящено решению этой проблемы и имеет своей целью обеспечение создания пространственных данных в МСК регионов с точностью действующей ГСК.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в новых научных достижениях, полученных в диссертации и успешно использованных для достижения цели работы. В качестве таких новых научных результатов следует рассматривать разработанные автором новые виды местных систем координат – «таргетированные» и «гибридные» местные системы координат, обозначаемые в общем виде МСК_ИСК(ЦСК), где ИСК – исходная, а ЦСК – целевая системы координат, обладающие новым свойством – обеспечение совпадения плоских прямоугольных координат в такой МСК и в другой системе координат, выбранной в МСК в качестве целевой системы координат (ЦСК). Применение этих МСК нового вида позволило найти в работе принципиальное решение вышеизложенной проблемы: обеспечение равной точности в ГСК-2011 и в созданной от нее, вновь устанавливаемой в субъекте

Вх № 01-05/01/61
Дата 27.10.2026

РФ единой местной системы координат МСК-NN_2011; обеспечение совпадения плоских прямоугольных координат в МСК-NN_2011 и в отменяемой МСК-NN, образованной от отмененной ГСК, что обеспечивает преемственность и сохранение для использования в МСК-NN_2011 пространственных данных, ранее созданных в отмененной МСК-NN без необходимости их пересчета.

Теоретическая значимость результатов диссертационного исследования заключается в том, впервые разработанные новые виды местных систем координат – «таргетированная» МСК и «гибридная МСК», обозначаемые в общем виде МСК_ИСК(ЦСК), где ИСК – исходная, а ЦСК – целевая системы координат, являются заметным вкладом в современную теорию построения и реализации координатных систем отсчета. Важным с теоретической точки зрения является также выполненная в диссертации новая классификация местных систем координат, в результате которой единый до этого класс пространственных МСК расширен до 2-х подклассов («таргетированные» и «не таргетированные» МСК), а в подклассе «таргетированных» МСК разработано 2 новых вида – «гибридные» МСК (эллипсоид в ЦСК отличный от эллипсоида МСК и ИСК) и «монотипные» МСК (эллипсоид в ИСК, МСК и в ЦСК единый).

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в том, что полученные научные результаты от теоретического уровня доведены до разработанного комплекса технологических решений, обеспечивающих создание единого высокоточного координатного пространства субъекта Российской Федерации, в котором пространственные данные создаются с точностью действующей государственной системы координат и обеспечивается сохранение геопространственной информации, созданной в отменяемой МСК-NN региона, образованной от отмененной ГСК.

Апробация результатов диссертационного исследования в достаточной мере осуществлена как в опубликованных научных статьях, количество и статус которых соответствует требованию «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842, так и на многочисленных общероссийских и международных научных конференциях.

Заключение.

В целом по изучаемому автореферату у меня сложилось мнение о диссертации как о завершенной научно-квалификационной работе, содержащей результаты выполненных автором исследований в виде новых научно обоснованных методологических и технологических решений, обеспечивающих создание пространственных данных в местных системах координат субъектов Российской Федерации с позиционной точностью действующей государственной системы координат, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны. Считаю, что диссертация «Теоретические и методологические основы создания единого высокоточного координатного пространства субъекта Российской Федерации» соответствует

«Положению о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842, а ее автор Обиденко Владимир Иванович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия.

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

Кандидат технических наук Алябьев Александр Александрович

12 октября 2026 года

Подпись кандидата технических наук Алябьева Александра Александровича удостоверяю:

Главный бухгалтер АО «УСГИК» Сагилова Т.И.

12 октября 2026 года

Организация: АО «Урало-Сибирская Гео-Информационная Компания» (АО «УСГИК»).
Должность: Заместитель директора по коммерческим вопросам.
Почтовый адрес: 620146, Екатеринбург, ул. Фурманова 127, оф. АО "УСГИК".
Телефон: +7 (343) 379-34-31.
Адрес электронной почты: fgmkart@rambler.ru, официальный сайт: https://usgik.ru
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация автора отзыва: диссертация Алябьева Александра Александровича защищена по научной специальности 1.6.19. «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия» (05.24.02 — «Аэрокосмические съёмки, фотограмметрия, фототопография»).