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

Формирование объектов государственного кадастра недвижимости (ГКН) с нарушением нормативных требований в части точности их пространственного (координатного) описания приводит к систематическому внесению ошибочных сведений в единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН), что ведет к нарушению одного из краеугольных прав человека – нарушению гарантий прав собственности на землю и недвижимость. Именно по причине важности этого аспекта для ведения ЕГРН процессу геодезического обеспечения кадастра недвижимости придается пристальное внимание с тем, чтобы среднеквадратическая погрешность определения координат характерных точек границ объектов недвижимости в системах координат ведения ГКН (действующая государственная система координат (ГСК) и местные системы координат МСК-NN кадастровых округов, установленные в отношении субъектов Российской Федерации) была ниже нормативно установленной.

К сожалению, точность местных систем кадастровых округов МСК-NN в настоящее время не в полной мере обеспечивают нормативно установленные требования по точности координатного описания границ объектов недвижимости. В этой связи диссертационное исследование Обиденко В.И., в котором эта проблема поднята и разработано ее решение, является **актуальным**.

Анализ содержания автореферата дает возможность сделать вывод о высоком теоретическом и экспериментально-практическом уровне проработки темы исследования. Диссертационная работа Обиденко Владимира Ивановича имеет значимую **научную новизну**. При этом научной новизной обладает как сама теория и методология создания единого высокоточного координатного пространства субъекта Российской Федерации, в котором ведение ЕГРН осуществляется с точностью действующей ГСК (а значит с обеспечением нормативных требований по точности координатного описания границ объектов недвижимости), так и впервые разработанные виды местных систем координат («таргетированная» МСК и «гибридная» МСК), с применение которых автору удалось добиться такого решения

Предложенные автором методологические и технологические решения позволяют создавать в местных системах координат, установленных в отношении кадастровых округов, любые пространственные данные с точностью действующей государственной системы координат, а также обеспечивают преемственность и сохранение для использования востребованных их видов при переходе к новой государственной системе



Вх № 01.05/01/58
Дата 16.10.2026

координат 2011 года. В приложении к кадастровой деятельности и ведению ЕГРН это означает что при этом: обеспечивается определение координат характерных точек границ объектов недвижимости с нормативно установленной точностью; отсутствует необходимость массового перечета пространственного описания объектов недвижимости из отменяемых МСК-NN кадастровых округов, образованных от отмененных ГСК, в новую, «гибридную» МСК региона, созданную на базе действующей государственной системы координат ГСК-2011.

**Достоверность** научных положений, результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных автором, подтверждается серией экспериментов с использованием статистически значимых выборок реальных пространственных данных, а также внедрением разработки на практике. Так методология создания единого высокоточного координатного пространства субъекта Российской Федерации на этапе перехода от СК-42 к СК-95 внедрена и уже более 10 лет успешно используется, в том числе для ведения ЕГРН, в Новосибирской области. А по разработанной в диссертационном исследовании методологии создания «гибридной» МСК в соответствии с действующим законодательством установлены и введены в действие 4 МСК, расположенные на территории 3-х субъектов Российской Федерации, общая площадь которых (560 000 км$^2$) сопоставима с размером 2-х средних регионов страны.

Автореферат диссертации написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования.

Вместе с тем по работе имеются изложенные ниже замечания и вопросы.

1. На стр. 26 автореферата Принцип адаптации пространственных данных (ПД) к новым государственным системам координат (ГСК) изложен так: «*Адаптация востребованных ПД, созданных в МСК, к новым ГСК осуществляется путем их качественного преобразования в смежные ЕКП (единые координатные пространства)*». Однако фактически преобразование пространственных данных по разработанной методологии создания единого высокоточного координатного пространства субъекта РФ осуществляется только на этапе «Перехода типа I» от СК-42 к СК-95, а на этапе «Перехода типа II» от СК-95 к ГСК-2011 за счет установления «гибридной» МСК их пересчет не требуется, в чем усматривается несоблюдение изложенного принципа. Хотелось бы услышать пояснение от автора по поводу этого противоречия.

2. На рисунке 6 (стр. 28) дано примечание, что «таргетированные» МСК применяются как для создания субъектовых МСК-NN, так и для любой другой территории. Хотелось бы уточнить у автора, что он при этом имел виду?

Но данные замечания и возникшие по работе вопросы не влияют на общую положительную оценку диссертации и не опровергают сделанных в ней выводов, а являются скорее предметом научной дискуссии.

В целом, судя по автореферату, а также по опубликованным работам, диссертация Обиденко В.И. является значимым для теории создания и развития координатных систем отсчета и практики выполнения картографо-геодезических и кадастровых работ трудом, в котором на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные

методологические и технологические решения по геодезическому обеспечению ведения ЕГРН и производства иных видов пространственных данных в местных системах координат кадастровых округов с точностью действующей государственной системы координат, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны.

Исследование соответствует требованиям к докторским диссертациям закрепленных в Положении о порядке присуждения ученых степеней, утвержденном Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, а его автор, Обиденко Владимир Иванович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия.

Доктор экономических наук,
доцент О.Богд- Богданова Ольга Викторовна

«12» октября 2026 года

Богданова Ольга Викторовна, доктор экономических наук, доцент (научная специальность 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства)
Организация: ФГБОУ ВО Тюменский индустриальный университет
Должность: Заведующий кафедрой Геодезии и кадастровой деятельности
Почтовый адрес: 625000 г. Тюмень, ул. Володарского, дом 38
Телефон: 8(3452) 28-39-59
Адрес электронной почты: e-mail: bogdanovaovl@tyuiu.ru

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

О.Богд-

«12» октября 2026 года

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ * ФГБОУ ВО «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» * ТИУ * ОГРН 1027200811483 * 2 *

Богданова О.В.
Подпись документ ведущего общего отдела ТИУ
Третьякова Ю.Н.
12.10.2026