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

В настоящее время, в соответствии с действующим законодательством, для ведения единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН) используются преимущественно установленные в отношении кадастровых округов местные системы координат вида МСК-NN (где NN – код субъекта Российской Федерации в общероссийском классификаторе) и лишь в отдельных, установленных органом нормативно-правового регулирования случаях, используется единая государственная система координат (ГСК). При этом достоверность пространственного описания объектов недвижимости в составе ЕГРН в МСК кадастровых округов значительно ниже, чем в ГСК, что обусловлено более низкой точностью МСК-NN по сравнению с точностью действующей ГСК. Эта проблема при осуществлении кадастровой деятельности и ведении ЕГРН в нашей стране вызвана тем, что установление новой ГСК не сопровождается своевременной адаптацией к ней действующих МСК-NN субъектов РФ и пространственное описание объектов недвижимости продолжается в таких МСК, образованных от отмененной ГСК и имеющих точность отмененной ГСК, не удовлетворяющей требованиям по допустимой средней квадратической погрешности определения координат характерных точек границ объектов недвижимости на большинстве категорий земель.

Диссертационное исследование Обиденко В.И., посвящено теоретическому, методологическому обоснованию и разработке технологий создания единого высокоточного координатного пространства субъекта Российской Федерации, в котором вышеуказанная проблема решается, поэтому тема работы является, несомненно, актуальной.

Изучение автореферата и научных статей автора дает основания утверждать, что работа выполнена с высокой степенью проработки теоретической, методологической и прикладной части исследования.

Диссертационная работа Обиденко Владимира Ивановича обладает несомненной научной новизной. При этом с теоретической точки зрения являются новыми как само методологическое решение, разработанное в диссертации, обеспечивающее переход к новой государственной системе координат 2011 года при ведении ЕГРН без необходимости массового пересчета координатного описания объектов недвижимости из отменяемой во вновь устанавливаемую версию единой МСК кадастрового округа, так и инструмент, созданный автором для достижения этой цели – новый вид местной системы координат – «гибридная» МСК.

Вх № 01-05/01/62
Дата 27.10.2026

Главная научная ценность диссертации Обиденко В.И. заключается в том, что им разработано эффективное методологическое решение известной дилеммы, всегда существующей при установлении любой новой системы координат, которая заключается в следующем (на примере государственной системы координат): с одной стороны, координаты пунктов государственной геодезической сети в новой ГСК будут более точными (именно для этого, для обеспечения более высокой точности, вводится новая ГСК), а значит они неизбежно должны измениться по сравнению с их координатами в отменяемой ГСК; а с другой стороны, всегда ставится цель максимального сохранения фондов востребованных пространственных данных (ПД), созданных в отменяемой ГСК без необходимости их пересчета в новую ГСК, поскольку преобразование таких ПД из старой в новую ГСК сопряжено со значительными затратами трудовых, временных, финансовых ресурсов, а также с рисками потери или повреждения пересчитываемой геопространственной информации.

В приложении к местным системам координат кадастровых округов, в которых ведется ЕГРН, разработанное автором методологическое решение вышеуказанной дилеммы обеспечивает: с одной стороны, точность новой местной системы координат кадастрового округа вида МСК-NN на уровне точности действующей государственной системы координат 2011 года; а с другой стороны, возможность ведения ЕГРН в новой МСК-NN, образованной от ГСК-2011, без необходимости пересчета пространственного описания объектов недвижимости, ранее осуществленного в отменяемой МСК-NN, созданной от отмененной ГСК.

Практическая значимость работы заключается в том, что теоретические и методологические положения, обосновывающие возможность построения единого высокоточного координатного пространства субъекта Российской Федерации, доведены до практически реализуемых технологических решений. Создание по разработанной технологии ЕВКП субъекта РФ на практике обеспечивает на этапах эволюции ГСК (СК-42 → СК-95 → ГСК-2011) точность пространственного описания в МСК-NN объектов недвижимости в составе ЕГРН с точностью действующей ГСК.

По теме диссертации опубликовано 32 научных работы, отражающих основное содержание диссертации, из которых 20 – в изданиях, рекомендованных ВАК, 3 статьи – в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования Scopus и Web of Science, а также получены 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Оценивая работу в целом положительно, нельзя не отметить следующее.

1. В работе изложено решение проблемы выполнения геодезических и кадастровых работ в местных системах координат субъектов Российской Федерации с точностью действующей ГСК на этапе смены 3-х государственных систем координат: СК-42 → СК-95 → ГСК-2011. Однако в автореферате нет ответа на вопрос, имеет ли разработка перспективу применения при

установлении новых государственных систем координат или потребуется разработка еще каких-то решений для этого. Поэтому хотелось бы услышать мнение автора по поводу того, будет ли применима разработка, в том числе «гибридная» МСК, при переходе от ГСК-2011 к новой ГСК; установление которой, очевидно, предполагается по мере развития геодезических технологий.

2. Обозначение «гибридной» МСК в общем виде выглядит громоздко, особенно когда целевой системой координат в ней выбирается отменяемая МСК субъекта РФ, например, МСК_2011(МСК-NN_ГСКВ1), МСК_2011(МСК-NN-ГСКВ2), что снижает степень восприятия текста автореферата диссертации. Как, по мнению автора, должны выглядеть эти названия практически в регионах, где предполагается установление «гибридной» МСК в качестве единой МСК региона?

Однако данные замечания не влияют на общее положительное впечатление от работы и не подвергают сомнению положения диссертации, ее результаты и выводы.

Анализ представленного автореферата диссертации и опубликованные научные статьи формируют представление о работе Обиденко Владимира Ивановича как о значимом в теоретическом и практическом плане научном исследовании, в котором сделано теоретическое и методологическое обоснование и разработано эффективное технологическое решение дилеммы перехода к ГСК-2011 при ведении ЕГРН, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны.

Результаты изучения автореферата а также опубликованных по теме исследования статей, дают веские основания утверждать, что диссертационная работа «Теоретические и методологические основы создания единого высокоточного координатного пространства субъекта Российской Федерации» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к докторским диссертациям, установленным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», 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.

Доктор технических наук Мельничук Александр Юрьевич

Подпись Мельничука Александра Юрьевича заверяю:

Врио директора Института «Агротехнологическая академия»
ФГАОУ ВО «КФУ. им. В.И. Вернадского» Дударев Д.П.

«21» октября 2026 года

Фамилия, имя, отчество: Мельничук Александр Юрьевич
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация: 1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель
Организация: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», Институт «Агротехнологическая академия»
Должность: заведующий кафедрой землеустройства и кадастра
Почтовый адрес: 295007, Республика Крым, г. Симферополь, просп. Академика Вернадского, д. 4.
Телефон +7 (3652) 54-09-66; +7 (978) 673-77-23
Адрес электронной почты: omelnichuk61@mail.ru