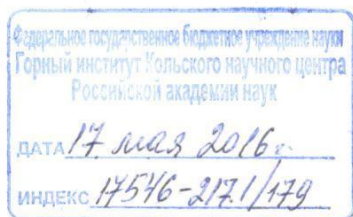


УТВЕРЖДАЮ

Врио директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Горного института Кольского научного центра Российской академии наук, докт. техн. наук

С.В. Лукичев



на диссертационную работу Маставичене Татьяны Викторовны «Совершенствование технологии ведения адресного реестра для повышения эффективности информационной системы кадастра недвижимости», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.26 – «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель».

Автор рассматривает и предлагает способ модернизации устаревшего Классификатора адресов РФ. Маставичене Т.В. предлагает использовать универсальный текстовый формат представления пространственных объектов при обработке пространственных объектов в СУБД и дистанционной передачи кадастровых сведений; рассматривает метод обработки больших массивов кадастровых данных инструментами, основанными на технологиях «Big Data»; предлагает использовать математические модели теории вероятностей для анализа пространственных данных. Еще одной важной задачей работы является попытка ввести в профессиональное дискуссионное поле понимание процессов, критически важных при построении высокоэффективных информационных систем кадастра, а также учитывать важность опыта исследовательской конкуренции, полученного при разработке ГИС и СУБД ведущими отечественными и мировыми поставщиками ИТ-решений. В этом отношении актуальность исследований, направленных на совершенствование технологий системы кадастрового учета недвижимости не вызывает сомнений.

Широкое использование предлагаемых в диссертационной работе методов позволяет существенно повысить продуктивность обработки пространственных данных на этапе внедрения, и обеспечивает эффективность администрирования и применения информационных систем кадастра. Алгоритмы, приведенные в диссертационной работе, позволяют детализировать требования технических заданий при выполнении государственных и муниципальных контрактов.

Цель работы сформулирована ясно, методически правильно и соответствует названию и поставленным задачам. Цель работы и научные результаты, выносимые на защиту, отражают новизну подхода автора к исследованию. Решенные задачи имеют практическую ценность и достаточную степень апробации. Имеются публикации по теме диссертационной работы.

Работа выполнена автором самостоятельно, на достаточном для квалификационной работы, научном уровне. Стиль изложения работы доказательный. Диссертация имеет пояснения, рисунки, большое количество оригинальных примеров. Основные задачи работы, выводы и результаты представлены в автореферате. Диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу и соответствует Положению о порядке присуждения учёных степеней. Подготовленные диссертантом разработки имеют существенное практическое значение для решения задач учета земель.

По автореферату и тексту диссертационной работы имеются следующие замечания:

1. Не совсем ясно, чем руководствовался автор, предпочитая метод Монте-Карло для расчета площадей и объемов фигур. Метод приближенный, повышение точности приводит к степенному возрастанию количества статистических испытаний, процедура генерации случайных чисел является вычислительно достаточно дорогой. Операция нахождения точки внутри/снаружи полигона, состоящего из большого количества узлов, также весьма затратна.

2. Значительное место в диссертационной работе посвящено описанию широко известных алгоритмов обработки пространственной информации, например в п. 2.4, без привязки их к предмету исследования в последующем изложении.

3. Указанное в автореферате количество и состав частей глав 2 и 3 не в полной мере соответствуют содержанию диссертационной работы.

4. Отсутствуют ссылки по тексту диссертационной работы на многие литературные источники.

Несмотря на замечания, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Маставичене Т.В., на наш взгляд, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.26 – «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель».

Заведующий лабораторией
технологических процессов
при добыче полезных ископаемых,
докт. техн. наук



С.А. Козырев

И.о. заведующего лабораторией теории
и комплексного освоения недр, канд. техн. наук



О.В. Наговицын

Федеральное государственное бюджетное
Учреждение науки Горный институт
Кольского научного центра Российской
академии наук
184209, Мурманская обл., г. Апатиты,
ул. Ферсмана, д. 24

Тел.: 8 (81555) 7-96-07
E-mail: skozirev@goi.kolasc.net.ru

Тел.: 8 (81555) 7-94-00
E-mail: nagovitsyn@goi.kolasc.net.ru