ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д212.143.04 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ» (МИИГАиК), МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИНА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 16 июня 2016 г. № 23 ,

О присуждении Маставичене Татьяне Викторовне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата технических наук.

Диссертация «Совершенствование технологии ведения адресного реестра для повышения эффективности информационной системы кадастра недвижимости» по специальности 25.00.26 «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель», принята к защите 14 апреля 2016 г., протокол № 17, диссертационным советом Д212.143.04 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК), 105064, Москва, Гороховский пер., д. 4, приказ о создании совета № 905/НК Минобрнауки России от 06.08.2015 г.

Соискатель, Маставичене Татьяна Викторовна, 1983 года рождения, в 2006 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный горный институт имени Г.В. Плеханова (технический университет)», по специальности «Городской кадастр».

В период с 2011 по 2014 гг. соискатель обучалась в заочной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии» (МИИГАиК) по специальности 25.00.26 – «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель».

Работает Главным специалистом в АО «Кольская горно-металлургическая компания» ПАО «Норильский Никель» с 2011 г. по настоящее время.

Диссертация выполнена на кафедре Кадастра и основ земельного права федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК).

Научный руководитель – кандидат технических наук, профессор, Максудова Людмила Георгиевна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии» (МИИГАиК), кафедра Дистанционных образовательных технологий, профессор.

Официальные оппоненты:

Цветков Виктор Яковлевич, д. т. н., профессор, Центр перспективных фундаментальных и прикладных исследований ОАО «НИИАС», заместитель руководителя.

Юнусов Альберт Гамзатович, к. т. н., доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет по землеустройству», кафедра Геодезии и геоинформатики, профессор,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ОАО «Кировгипрозем» «Институт территориального планирования Кировское архитектурное, землеустроительное проектно-изыскательское предприятие», город Киров, в

своём положительном заключении, подписанном генеральным директором, Созиновым Олегом Геннадьевичем, указала, что диссертация Маставичене Татьяны Викторовна, представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук, отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные решения и методики, а именно: алгоритм реализации адресного реестра с использованием иерархического справочника; метод модернизации формата кадастровых XML-документов, предназначенных для дистанционного предоставления кадастровых сведений, возможностью вынесения координатных данных из тела XML-документа во внешний файл или серверную службу публикации пространственных данных. Использование указанных решений, позволит устранить ряд существенных недостатков информационных систем кадастра и повысит их эффективность. Автор диссертации, Маставичене Т.В., заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.26 – «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель».

Соискатель имеет 3 (три) опубликованные работы по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных изданиях 3 (три), в них изложены основные научные результаты исследования. Все статьи подготовлены самостоятельно соискателем. Общий объём опубликованных научных работ – 9 страниц.

1. Маставичене, Т.В. Возможности современных баз данных для снижения стоимости проведения массовой кадастровой оценки / Маставичене Т.В. // 2014 г, Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2014. – № 5. – С. 88-91.

2. Маставичене, Т.В. Подходы к реализации адресного реестра с применением инструментария современных СУБД / Маставичене Т.В. //

2015 г, Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2015. – № 4. – С. 132-134.

3. Маставичене, Т.В. Влияние XML-формата на эффективность информационных систем кадастра / Маставичене Т.В. // 2015 г, Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2016. – № 1. – С. 41-43.

На автореферат поступило 6 отзывов, все отзывы положительные, в них отмечается актуальность, научная новизна и практическая ценность выполненных исследований.

-Отдел муниципального имущества администрации муниципального образования Печенгский район Мурманской области, подписан Виноградовой Анной Павловной, начальником отдела муниципального имущества. Замечания: автор не рассматривает адресную БД ФИАС, которая с 2013 года является альтернативой БД КЛАДР; предлагаемые методы модернизации адресного реестра и оптимизации XML-документов хоть и имеют существенное значение для информационных систем кадастра, но между собой в работе не связаны.

-ФГБУ науки Горного института Кольского научного центра Российской академии наук, подписан Козыревым С.А., д.т.н., заведующим лабораторией технологических процессов при добыче полезных ископаемых. Замечания: метод Монте-Карло для расчета площадей и объемов фигур 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; значительное место в работе посвящено описанию широко известных алгоритмов обработки пространственной информации, например в п. 2.4, без привязки их к предмету исследования в последующем изложении; указанное в автореферате количество и состав частей глав 2 и 3 не в полной

мере соответствуют содержанию диссертационной работы; отсутствуют ссылки по тексту на многие литературные источники.

-АО «Апатит», подписан Мельником Виктором Борисовичем, к.т.н., руководителем проектов по развитию горных работ отдела по горным работам.

-ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» Московский горный институт, подписан Савичем И.Н., д.т.н., профессором кафедры «Геотехнологии освоения недр».

-ООО «Институт по изысканиям и проектированию объектов строительства и инфраструктуры «Кировводпроект», подписан Александром Алексеевичем Анисимовым, начальником отдела землеустройства.

-Некоммерческое партнерство «Российская Гильдия Риэлторов», подписан Виноградовым Валерием Николаевичем, президентом «Российской Гильдии Риэлторов».

Все отзывы положительные, в них делается вывод о том, что диссертационная работа является научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК Минобрнауки РФ, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.26 – «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель».

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетентностью в соответствующей отрасли науки и наличием публикаций по теме.

Выбор ведущей организации обосновывается её широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки, способностью определить научную и практическую ценность диссертации и её согласием дать отзыв на диссертацию.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана методика ведения адресного реестра, расширяющая научную концепцию построения информационных систем кадастра (стр. 49-50);

- доказана перспективность использования иерархических справочников при формировании адресного реестра в информационных системах кадастра (стр. 50-55);

- предложены оригинальные методические принципы устранения недостатков в существующих информационных системах кадастра, а именно: расширить XSD-схему описания состава кадастровых XML документов вынесением координатных данных из тела XML документа во внешний файл или службу публикации кадастровых сведений (стр. 74-77).

Научная новизна диссертационного исследования заключается в следующем:

- впервые проведён аналитический расчёт размеров межевого плана в формате XML пространственных объектов с представлением их в формате WKT, позволивший выявить эффективность представления пространственных данных в формате WKT в 25 раз больше, чем в формате XML (стр. 101);

- разработанный метод реализации корректного адресного реестра на основе иерархического справочника в СУБД Oracle Database и Microsoft SQL Server позволяет формировать произвольную структуру адресообразующих элементов при администрировании кадастра недвижимости (стр. 51-55);

- впервые предложен метод вынесения координатных данных земельных участков из тела XML-документа во внешний файл или сервер публикаций кадастровых сведений (стр. 74-77).

Теоретическая значимость работы. Результаты работы применимы при совершенствовании и перспективном развитии информационных систем кадастра, детализации требований в технических заданиях при размещении

заказов на выполнение работ для государственных и муниципальных нужд при ведении кадастра или оценки недвижимости.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики. Разработанный метод вынесения пространственных координатных данных земельных участков из тела XML-документа во внешний файл и метод реализации корректного адресного реестра на основе иерархического справочника позволяет снизить финансовые и трудовые затраты на администрирование кадастра при достижении целевых требований к быстродействию информационных систем кадастра, корректности и полноте кадастровых сведений.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- диссертация основана на теоретических и методических разработках отечественных и зарубежных учёных, исследователей, экспертов и специалистов, посвященных математическим методам, подходам и алгоритмам обработки реляционных и пространственных баз данных. В исследовании широко используется анализ практики, анализируется и обобщается передовой опыт. В ходе работы, использовались экспертные оценки, графические и табличные приемы визуализации данных;

- информационной основой исследования послужили официально опубликованный Классификатор адресов Российской Федерации, спецификации электронных форм документов для дистанционного предоставления кадастровых сведений.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в разработке, реализации результатов исследований на всех этапах научного исследования и подготовке основных публикаций по выполненной работе.

На заседании 16 июня 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Маставичене Татьяне Викторовне учёную степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 5 докторов наук по рассматриваемой специальности, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 18, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель
диссертационного совета Чибуничев Александр Георгиевич

Учёный секретарь
диссертационного совета Беленко Виктор Владимирович

16 июня 2016 г.