

Отзыв

официального оппонента доктора технических наук, профессора
Карпика Александра Петровича на диссертацию
Мартыновой Елены Валерьевны «Формирование и обеспечение качества
национальной системы пространственных данных», представленную
на соискание ученой степени кандидата экономических по специальности
5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (стандартизация и управление
качеством продукции)

Актуальность избранной темы

Проблема устойчивого развития государства в эпоху всеобщей цифровизации общественно-экономических отношений во многом обусловлена качеством системы пространственных данных, которое позволяет создать единое геопространство, содержащее в себе всю информацию об объектах недвижимости, необходимую для решения многочисленных научно-технических и экономических задач. В настоящее время резко увеличивается потребность общества в геопространственной информации в части обеспечения деятельности как государственных структур, так и отдельных физических и юридических лиц.

Поэтому разработка и систематизация, а также структурирование показателей качества национальной системы пространственных данных является актуальным направлением развития отечественной науки и имеет важное государственное и социально-экономическое значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается следующим:

1. Всесторонним и глубоким анализом результатов теоретических и методических исследований по теме кандидатской диссертации, которые являются логически обоснованными компонентами разработанной методики формирования и обеспечения качества национальной системы пространственных данных.

2. Значительным числом публикаций автора по теме исследования в откры-

Отзыв

официального оппонента доктора технических наук, профессора
Карпика Александра Петровича на диссертацию
Мартыновой Елены Валерьевны «Формирование и обеспечение качества
национальной системы пространственных данных», представленную
на соискание ученой степени кандидата экономических по специальности
5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (стандартизация и управление
качеством продукции)

Актуальность избранной темы

Проблема устойчивого развития государства в эпоху всеобщей цифровизации общественно-экономических отношений во многом обусловлена качеством системы пространственных данных, которое позволяет создать единое геопространство, содержащее в себе всю информацию об объектах недвижимости, необходимую для решения многочисленных научно-технических и экономических задач. В настоящее время резко увеличивается потребность общества в геопространственной информации в части обеспечения деятельности как государственных структур, так и отдельных физических и юридических лиц.

Поэтому разработка и систематизация, а также структурирование показателей качества национальной системы пространственных данных является актуальным направлением развития отечественной науки и имеет важное государственное и социально-экономическое значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается следующим:

1. Всесторонним и глубоким анализом результатов теоретических и методических исследований по теме кандидатской диссертации, которые являются логически обоснованными компонентами разработанной методики формирования и обеспечения качества национальной системы пространственных данных.
2. Значительным числом публикаций автора по теме исследования в откры-

той научно-технической и экономической литературе. Опубликовано восемь печатных работ, в том числе шесть статей в журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

3. Широким обсуждением результатов теоретических и методических исследований на многочисленных международных и национальных научно-технических конгрессах, и конференциях.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается информационно-аналитическим анализом обширного перечня научно-технических и экономических публикаций и исследований, ведущих российских и зарубежных ученых (230 наименований) по обозначенному выше направлению, на основании которого сформированы цели и задачи диссертационной работы, соответствующие современным трендам развития исследований в этой области науки.

Научная новизна выполненных исследований обусловлена следующими составляющими:

1. Уточнено и наполнено новым смыслом внутреннее содержание терминов «Национальная система пространственных данных» и «Качество НСПД».
2. Выполнено структурирование группы показателей НСПД, в котором обозначена, на наш взгляд, важнейшая составляющая – результативность использования пространственных данных, что обуславливает алгоритмический контроль и возможность оперативного воздействия на качество данных.
3. Предложена методическая база, в которой, в том числе, заложен алгоритм определения уровня качества пространственных данных по их потребительским свойствам, а также алгоритм управления качеством с учетом резервов этих данных.

Теоретическая и практическая значимость исследований

Теоретическая значимость выполненных исследований заключается в создании методической базы и разработанной на ее основе стройной структурированной системы показателей качества НСПД, позволяющей оценивать и, самое главное, управлять качеством информации, заложенной в эту систему.

Практическая значимость выполненных исследований заключается в эффективном использовании информации, содержащейся в НСПД, для решения важных социально значимых научно-технических задач.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат соответствует основным положениям диссертации и отражает ее основное содержание. Основные положения кандидатской диссертации достаточно подробно и детально отражены в обширном списке научно-технических публикаций автора, что является несомненным достоинством данного научного исследования.

В целом, представленный для отзыва автореферат и диссертационная работа являются законченным самостоятельным исследованием, которое характеризуется научной новизной и практической значимостью. Диссертационная работа соответствует следующим пунктам паспорта научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (стандартизация и управление качеством продукции): 12.8 Резервы и механизмы повышения качества продукции; 12.10 Организационно-экономические аспекты инструментария обеспечения качества продукции.

Замечания и рекомендации по диссертационной работе

Вместе с несомненно положительными теоретическими и практическими положениями рецензируемой кандидатской диссертации, на наш взгляд, имеют место некоторые редакционные замечания и дискуссионные моменты, которые целесообразно обсудить во время публичной защиты:

1. Качество информации в НСПД, в том числе, во многом обусловлено точностью определения координат характерных точек, фиксирующих на местности и в виртуальном пространстве границы объектов недвижимости. В рецензируемой кандидатской диссертации этому направлению, на наш взгляд, уделено недостаточное внимание. Например, как один из возможных вариантов: более подробное

раскрытие внутреннего содержания схемы классификации ошибок ПД (рис. 3.2, стр. 116 диссертации).

2. В работе приведено большое количество ссылок на действующие нормативно-правовые документы, в соответствии с которыми ведется НСПД. Вне всякого сомнения, это положительный аспект, но представляется, что в научно квалификационной работе необходимо в большей степени уделять внимание критическому анализу этих документов для их совершенствования, результатом которого будет улучшение качества содержащейся в системе информации.

3. Очевидно, что было бы уместно привести пример реального производственного объекта, информация о котором в НСПД используется потребителями с анализом качества информации и возможностью его повышения, особенно с учетом привлечения соответствующих резервов. Вычисленный экономический эффект от адаптации на практике предложенной методики, вне всякого сомнения, был бы улучшением и дополнением выполненных значительных методических исследований по этому направлению.

Отмеченные дискуссионные моменты не снижают общей научной ценности диссертационной работы и могут служить основанием для дальнейших исследований в этом направлении, поэтому можно констатировать, что диссертационная работа Е. В. Мартыновой выполнена на высоком научном и методическом уровне.

Заключение

Диссертация Мартыновой Елены Валерьевны на тему «Формирование и обеспечение качества национальной системы пространственных данных» представляет законченную научно-квалифицированную работу, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно-обоснованные методические решения по формированию и обеспечению качества национальной системы пространственных данных, позволяющие значительно повысить качество информационных ресурсов о земле и объектах недвижимости, что в значительной степени ускорит цифровую трансформацию экономики Российской Федерации.

Диссертация Мартыновой Елены Валерьевны соответствует критериям п. 9–11, 13, 14 «Положение о присуждении учёных степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а её автор Мартынова Елена Валерьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (стандартизация и управление качеством продукции).

Официальный оппонент

д-р. техн. наук, проф.



Карпик Александр Петрович

Учёный секретарь Учёного совета

канд. техн. наук, доцент

Радченко Людмила Константиновна

Информация об оппоненте:

Организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий».

Должность: ректор.

Почтовый адрес: 630108, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10.

Телефон: +7 (383) 343-39-37, факс: +7 (383) 344-30-60.

Электронный адрес: rectorat@ssga.ru, официальный сайт: <https://sgugit.ru/our-university>.

Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация:

1.6.22. Геодезия.