

Отзыв
на автореферат кандидатской диссертации
Лыгина Алексея Николаевича на тему:
«Разработка и исследование методики сбора геоданных на основе
технологий радиочастотной идентификации при их оперативном обновлении в
ГИС», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.35 - Геоинформатика

Постановка темы диссертационной работы и проведенные исследования Лыгиным А. Н. посвящены актуальному научному и технологическому направлению, которое на государственном правовом уровне регулируется Федеральным законом «О геодезии, картографии и пространственных данных...» и включает «поиск, сбор, хранение, обработку, предоставление и распространение пространственных данных, в том числе с использованием информационных систем». Одним из основных процессов от которого зависит качество создание и своевременность обеспечения потребителей пространственными данными является оперативность получения исходной информации о этих данных. В этой связи авторский методический подход по применению радиотехнологий, и прежде всего RFID-технологий, при поиске и сборе информации о данных в картографо-геодезическом производстве обладает несомненной новизной и перспективой дальнейшего развития.

Судя по содержанию автореферата диссертационная работа состоит из трех разделов с достаточно детальным изложением второго раздела, который посвящен методике сбора информационных данных с применением радиометок.

В третьей разделе, рассмотрены экспериментальные исследования с наглядным отображением многих практических примеров по применению радиотехнологий при поиске, сборе и передаче информационных сведений о пространственных данных.

Основные научные результаты опубликованы автором в ведущем отраслевом рецензируемом журнале, рекомендованном для публикации диссертационных исследований.

В целом, основываясь на содержании автореферата, диссертационная работа Лыгина А. Н. является законченным системным исследованием поставленной актуальной темы, к возможным недостаткам выполненной работы следует отнести:

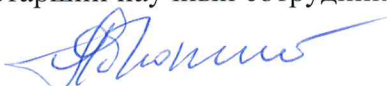
1. В автореферате не нашли отражения, существующая зависимость радиочастотной идентификации от электромагнитных помех и возможные способы её уменьшения. Так же с учетом значительных финансовых затрат на приобретение радиометок, особенно,

функционирующих в активном диапазоне возникает необходимость определения путей их защиты и вполне возможно с помощью обоснования каких-то новых дополнительных положений в нормативные правовые акты по сохранности пунктов геодезической сети.

2. Рассматривая практическое применение технологий радиочастотной идентификации в геоинформационных системах было бы желательным показать перспективы использования RFID в работе фондов пространственных данных. Так в федеральном фонде пространственных данных сосредоточено 86.7 млн. единиц хранения пространственных данных из которых более 80% процентов представлены в аналоговом виде и их учет, инвентаризация, поиск с использованием RFID-технологий существенно повысило бы оперативность функционирования фонда и геоинформационного обслуживания потребителей.
3. В названии диссертации присутствует аббревиатура ГИС, соответствующая в настоящее время нормативно закреплённым двум наименованиям «географическая информационная система» и «государственная информационная система» и только далее в тексте автореферата она раскрывается, что не совсем корректно.

Независимо от отмеченных недостатков автореферат диссертации Лыгина А. Н. «Разработка и исследование методики сбора геоданных на основе технологий радиочастотной идентификации при их оперативном обновлении в ГИС» свидетельствует об актуальности и новизне исследований, а работа в рамках поставленной темы имеет важное научное и практическое значение. Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 - Геоинформатика.

Заместитель директора по научной работе
федерального государственного бюджетного
учреждения науки Научного геоинформационного центра РАН,
кандидат технических наук, старший научный сотрудник



Яблонский Леонард Иосифович

119019, г. Москва, ул. Новый Арбат, д.11, стр.1

тел.8(495)695-72-02

e-mail: mail@ngic.ru

20.02.09 – «Военная геодезия, топография, картография и фотограмметрия

Подпись Яблонского Л.И. заверяю

Начальник отдела кадров



Михайлова Л.В.

2 августа 2021 года.