

**ОТЗЫВ**  
**на диссертационную работу Лыгина Алексея Николаевича на тему:**  
**«Разработка и исследование методики сбора геоданных на основе**  
**технологий радиочастотной идентификации при их оперативном**  
**обновлении в ГИС»,**  
**представленную на соискание ученой степени кандидата технических**  
**наук**  
**по специальности: 25.00.35 - Геоинформатика**

Актуальность темы обусловлена тем, что оперативное обновление пространственных данных в ГИС для решения различных задач – постоянно технологически усложняющийся процесс, который является важным этапом в работе геоинформационных систем.

В диссертационной работе разработана и исследована методика оперативного обновления данных в ГИС с использованием RFID-технологий, предложены критерии оценки радиометок, представлены перспективы применения разработанной методики. Результаты методики апробированы и подтверждены в нескольких экспериментах. Все выводы хорошо согласуются с полученными результатами.

Основные научные результаты опубликованы автором в отраслевом журнале, принадлежащем к списку ВАК.

Теоретическая значимость работы заключается в доказанной возможности использования методики сбора геоданных на основе RFID-технологий для оперативного обновления ГИС.

Практическая значимость заключается в возможности использовать результаты работы на предприятиях отрасли для решения практических задач: для создания более информативных съемочных сетей при строительстве; мониторинга различных движущихся объектов и их отображения в ГИС; инвентаризации объектов народного хозяйства и

помещения данных о них в ГИС; быстрого поиска объекта на местности и сбора геоданных с помощью БПЛА.

Достоверность полученных результатов подтверждается анализом отечественных и зарубежных литературных источников, существующего рынка радиооборудования, апробацией методики в экспериментах.

Диссертация и автореферат разработаны в соответствии с требованиями к оформлению диссертации «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления» (госстандарт Р.7.0.11-2011). Документ утвержден Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (приказом от 13.12.2011).

Таким образом, диссертационная работа Лыгина Алексея Николаевича является законченным научным исследованием актуальной задачи геоинформатики, имеющим научную и практическую значимость. Работа соответствует требованиям Положения ВАК «О порядке присуждения ученых степеней», а её автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – Геоинформатика.

Отзыв подписан ученым секретарем, кандидатом технических наук Бровко Е.А. и ректором Института гуманитарных наук, экономики и информационных технологий г. Бургас, Болгария, кандидатом технических наук, Шайтурой С.В.

Ученый секретарь

Ректор



Е.А. Бровко

С.В. Шайтура

15.09.2021

Шайтура Сергей Владимирович, к.т.н.,  
05.13.12 - Системы автоматизации проектирования  
swshaytura@gmail.com  
Бровко Елена Алексеевна, к.т.н.,  
25.00.33 – Картография  
brovko.priroda@mail.ru  
ул. Ангела Димитрова, д.88, г. Бургас, Болгария, ПК 8000