

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.

Генеральный директор

Автономная некоммерческая организация

Центр дополнительного образования

«Будущим-космонавтам»

Кандидат технических наук, доцент

115191, Россия, г. Москва,

2-я Рощинская ул., д. 4, офис 1/8

Тел.: +79161016663 / E-mail: mdknjazeva@rambler.ru

05.13.01 – Системный анализ,

управление и обработка

информации (по отраслям)

Подпись М.Д. Князевой заверяю.

Зам. ген. директора

АНО ЦДО «Будущим-космонавтам»

Князева Марина Данииловна

17.08.2021 г.

Митрофанов Евгений Михайлович