

Отзыв

на автореферат Соловьевой Александры Николаевны «Разработка и исследование автоматизированного дешифрования аэрокосмических снимков на основе многослойной семантической сети изображения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и технике)

В условиях непрерывного развития картографических сервисов значительно увеличиваются объемы информации, требующей обработки, возрастают требования к качеству выходных данных и оперативности их получения, что требует автоматизации процесса анализа аэрокосмических снимков. При этом анализируются как признаки, непосредственно характеризующие визуальные свойства объектов местности, так и их относительное расположение. Многообразие выделяемых на изображениях характеристик объектов значительно усложняет процесс автоматизированного анализа данных.

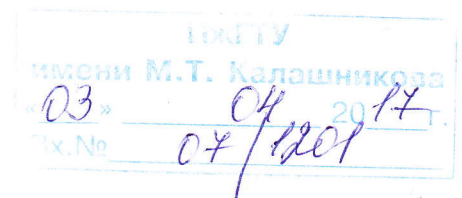
Автором предложена новая методика автоматизированного дешифрования аэрокосмических снимков, использующая статистические характеристики и геометрические функции, аппарат классической и нечеткой логики, отличающаяся возможностью выполнять и интерпретировать запросы о значениях дешифровочных признаков и отношений.

Заслуживает внимания, разработанная автором, система семантического кодирования изображений, предназначенная для автоматизации дешифрования аэрокосмических снимков.

По теме диссертационной работы опубликовано 12 научных печатных работ, отражающих содержание диссертационного исследования.

В качестве замечаний следует отметить следующие:

1. Из автореферата не ясно, почему автор выделяет именно представленный на стр. 8 набор уровней описания изображения;



2. Некорректно применен термин «вероятность пропуска значимых объектов» (стр. 18) для описания параметра, обратного показателю полноты выделения объектов.

В целом, выполненная диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Соловьева Александра Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и технике).

ФИО: Рытов Михаил Юрьевич

Адрес: 241035, г. Брянск, бул. 50-лет Октября д.7. каб. 214

Тел: +7-(4832)- 51-13-77

E-Mail: rmy@tu-bryansk.ru

Зав. кафедрой «Системы информационной безопасности»


ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

Кандидат технических наук, доцент



М.Ю. РЫТОВ

Подпись Рытова Михаила Юрьевича заверяю

Собственная подпись	
Удостоверяется	2017
Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Брянский государственный технический университет Зачальник отдела кадров	

