

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Митясовой Ольги Юрьевны  
«Разработка методики оценки изменения топологии объектов добычи  
полезных ископаемых», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности  
25.00.35 – Геоинформатика

Диссертационная работа посвящена разработке методики для обработки растровых изображений, полученных в диапазоне видимого излучения, для отслеживания состояния горнопромышленных объектов. Описаны экспериментальные результаты применения методики и их анализ.

Следует отметить, что при использовании диапазонов излучений, отличных от видимого, результаты работы имеют потенциал при обеспечении экологической и техносферной безопасности территорий, что также является актуальной научно-практической задачей.

В качестве предложений по дальнейшему развитию исследований предлагаю расширить сферу исследований для использования предлагаемой автором методики при отслеживании таких экологически опасных явлений как пожары.

В целом считаю, что работа выполнена на достаточно высоком научном уровне, в ней содержатся научно обоснованные разработки, связанные с развитием возможностей применения материалов дистанционного зондирования Земли открытого доступа. Данные разработки могут быть использованы не только в горнопромышленной отрасли, но и в области обеспечения экологической и техносферной безопасности.

Содержание диссертации отражено в 10 научных трудах (среди которых 4 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК; 1 статья входит в базу данных SCOPUS, 2 патента, 3 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ).

Результаты работы были обсуждены на более, чем 25 конференций и форумов различного уровня и уже используются в ряде организаций.

Цель и задачи, поставленные в диссертационной работе, достигнуты и соответствуют специальности 25.00.35 «Геоинформатика (технические науки)». Научные положения, вынесенные на защиту, доказаны.

Не вызывают сомнений научная новизна, практическая значимость и достоверность результатов диссертационного исследования.

Диссертационная работа соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете «МИСиС», а её автор, Митясова О.Ю.,

заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика (технические науки)».

Профессор кафедры информационных технологий  
Академии ГПС МЧС России

доктор технических наук (специальность 05.26.02 «Безопасность в ЧС»),  
доцент

 С.Ю. Бутузов

Дата подписания отзыва: «06» апреля 2021 года

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Академия Государственной противопожарной службы (ГПС) Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

Адрес: 129366, г. Москва ул. Бориса Галушкина, д. 4

Тел.: +7 (495) 617-27-27, доб. 2988

E-mail: butuzov\_s\_yu@mail.ru

Подпись Бутузова Станислава Юрьевича  
заверяю

Учёный секретарь  
Академии ГПС МЧС России  
к.т.н.



А.А. Колбасин