

ОТЗЫВ

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

Задача автоматизации обработки огромного количества материалов дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) и постоянное их пополнение делает диссертационную работу Митясовой О.Ю. весьма современной и востребованной. Диссертант смог провести научно обоснованный анализ современных технологий обработки спутниковых снимков и на основе оценки текущего состояния данной области исследований разработал методику для обработки данных ДЗЗ, позволяющую отслеживать границы объектов на растровых изображениях и выявлять динамику их изменений. Применение принципов математики на решетках для обработки растровых материалов ДЗЗ позволило не только идентифицировать горнопромышленные объекты, но и оценивать их текущее состояние с необходимой графической точностью.

Научные положения достаточно обоснованы и подтверждаются большим количеством результатов исследования.

Научная новизна состоит в разработанной автором методике обработки данных ДЗЗ для идентификации и анализа текущего состояния протяженных объектов земной поверхности.

Практическое значение работы заключается в разработке готового программного модуля для обработки материалов ДЗЗ и получении свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ (№ 2017615097, № 2018614994 и № 2020615607). Кроме того, результаты исследования внедрены в ООО «Южный региональный информационно-аналитический центр», Администрации Егорлыкского района Ростовской области.

В автореферате следовало бы более подробно отметить возможность использования результатов работы непосредственно самими недропользователями для оперативного контроля добычи полезных ископаемых открытым способом.

Указанное замечание не снижает научно-практическую ценность диссертационного исследования.

Аннотация диссертационной работы полностью раскрывает существо решения поставленной задачи, изложен грамотно и логически стройно.

Судя по аннотации, у данного диссертационного исследования присутствуют все необходимые признаки актуальности, достоверности, научной новизны, теоретической и практической значимости полученных лично соискателем научных результатов. Диссертационная работа Митясовой Ольги Юрьевны на тему «Разработка методики оценки изменения топологии объектов добычи полезных ископаемых» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель - Митясова Ольга Юрьевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика».

Главный маркшейдер
ООО «Газпром геотехнологии»,
к.т.н.

Г.А. Воронов

Подпись Г.А. Воронова заверяю