

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.

Добыча многих видов полезных ископаемых ведется открытым способом, что зачастую ведет к изменению контуров разрабатываемых объектов. Проведение идентификации геологических объектов является актуальным и в случае оценки пораженности территории геологическими и инженерно-геологическими процессами.

Предлагаемая автором методика использования данных ДЗЗ для оценки состояния объектов добычи полезных ископаемых опробована на реальных изображениях и имеет хорошие практические перспективы в области геологических и экологических исследований.

Надежность результатов диссертационного исследования подтверждается согласованностью теоретических выводов и экспериментальной проверкой методики при помощи разработанного автором специального программного средства (АИС «Система Анализа Космических Снимков»). Проведенные автором исследования нашли отражение в научных трудах, опубликованных в периодических изданиях.

Вопросы и замечания по автореферату:

1. Разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом (и не только) ведет к постепенному ухудшению экологической обстановки, в том числе загрязнению водных объектов (поверхностных и подземных вод). Возможно ли использование предлагаемой в работе методики для отслеживания других влияющих на экологию объектов, кроме объектов добычи полезных ископаемых?

2. Было бы хорошо вопросы антропогенного влияния процессов добычи полезных ископаемых открытым способом рассмотреть в работе более подробно.

3. Формулировка автора - «Способ отслеживания контуров обеспечивает относительную точность получения площадей исследуемых объектов в пределах 3%» - вызывает вопрос: насколько корректно такое высказывание, т.к. чаще всего употребляется все-таки точность измерений с погрешностью в 3%?

Однако приведенные вопросы и замечания не влияют на общую высокую оценку работы и носят рекомендательный характер. Диссертационная работа Митясовой Ольги Юрьевны **«Разработка методики оценки изменения топологии объектов добычи полезных ископаемых»** соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете «МИСиС», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика (Технические науки)».

Кандидат геолого-
минералогических наук, доцент
Заместитель директора
Института нефти и газа по
учебной и организационной
работе

Романова Татьяна
Ивановна

Дата подписания отзыва: « 1 » апреля 2021 года

Контактная информация:

Полное название: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Югорский государственный университет»

Адрес: 628012, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, д.16

Тел.: +7 (3467) 377-000, доп.288

