

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Камаева Артема Анатольевича
**«Разработка метода структурно-тектонического картографирования
Арктической зоны Российской Федерации на основе дешифрирования
космических снимков»** на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 1.6.20 – Геоинформатика, картография

Диссертационная работа посвящена разработке метода структурно-тектонического картографирования Арктической зоны Российской Федерации, основанного на комплексировании спектральных и текстурных признаков космических снимков и геоинформационном моделировании.

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью повышения эффективности геологического изучения труднодоступных территорий Арктической зоны Российской Федерации. Значительная площадь территории, сложные природно-климатические условия и высокая стоимость полевых работ определяют востребованность дистанционных методов получения геологической информации. При этом традиционное визуальное дешифрирование во многом зависит от квалификации интерпретатора, в связи с чем формализация анализа спектральных и текстурных характеристик космических снимков имеет существенное научное и практическое значение.

Научная новизна работы заключается в обосновании комплекса диагностических признаков, включающего геологические спектральные индексы, эталонные спектральные образы и текстурные характеристики GLCM. Разработан метод, предусматривающий формирование и совместную интерпретацию слоев спектральных контрастов и текстурно-структурных неоднородностей в геоинформационной среде. Предложен интегральный спектрально-текстурный показатель, позволяющий повысить достоверность выделения структурно-тектонических зон.

Практическая значимость исследования состоит в возможности применения разработанного метода для предварительного структурно-

тектонического картографирования и выделения участков, требующих детальной геологической проверки. Предлагаемый подход может использоваться при поисковых и разведочных работах в труднодоступных районах Арктики. Апробация на Колмозерском месторождении лития показала пространственную согласованность полученных результатов с известными рудными телами.

По тексту автореферата имеется следующее **замечание**:

1. В автореферате представлены результаты подбора весовых коэффициентов интегрального спектрально-текстурного показателя для исследуемой территории и определено оптимальное для рассматриваемого участка соотношение спектральной и текстурной компонент. Вместе с тем требует дополнительного пояснения вопрос о том, насколько устойчивы установленные параметры при применении разработанного метода на других территориях Арктической зоны Российской Федерации, характеризующихся иными геологическими, геоморфологическими и ландшафтными условиями, а также каким образом в подобных случаях предполагается осуществлять адаптацию параметров интегрального показателя.

Высказанное замечание носит рекомендательный характер и не снижает высокий научный уровень выполненной работы.

Заключение.

Автореферат Содержание автореферата позволяет заключить, что диссертация Камаева Артема Анатольевича «Разработка метода структурно-тектонического картографирования Арктической зоны Российской Федерации на основе дешифрирования космических снимков» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему, содержащую научно обоснованные результаты, имеющие значение для развития

методов геоинформационного и дистанционного обеспечения структурно-тектонического картографирования.

Диссертационная работа соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ МИСИС, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Камаев Артем Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20 – Геоинформатика, картография.

Организация: ППК «Роскадастр»

Почтовый адрес: 125413, г. Москва, ул. Онежская, д.26, стр.1,2

Телефон: +7 495 456-97-00

Электронная почта: polina.manevich@yandex.ru

Должность, подразделение, уч. степень, уч. звание: к.т.н., главный редактор Отдела ведения базы знаний научно-технической и аналитической информации Управления инноваций в сфере геодезии и картографии.

Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена кандидатская: кандидат технических наук по специальности 1.6.21 Геоэкология

Согласие на обработку персональных данных: Я, Маневич Полина Павловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

15.09.2026

Маневич Полина Павловна

Подпись Маневич Полины Павловны заверяю,

Безусловно согласен