

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Аникеевой Ирины Александровны на тему «МЕТОДОЛОГИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АЭРО- И КОСМИЧЕСКОЙ ФОТОСЪЁМКИ В ЧАСТИ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ»

1.6.19. Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия
представленную на соискание ученой степени доктора технических наук

Диссертационное исследование И.А. Аникеевой посвящено актуальной проблеме – объективизации контроля изобразительного качества аэро- и космических фотоснимков, используемых для создания топографической продукции. В условиях повсеместного перехода на цифровые технологии отсутствие формализованных критериев оценки изображений остаётся серьёзным препятствием для автоматизации процессов, поэтому тема работы несомненно своевременна.

В автореферате чётко выделены основные этапы исследования. Особый интерес вызывает детальный анализ факторов, влияющих на качество снимков, и классификация типовых дефектов. Автор обоснованно разделяет изобразительное качество на две составляющие – структурометрическую и градационную, что позволило разработать для каждой собственные численные показатели. Предложенные алгоритмы оценки мелких деталей и яркостных переходов выглядят логичными и практически реализуемыми.

Достоинством работы является широкий эмпирический фундамент: выводы сделаны на основе макетных, эталонных и реальных производственных материалов, полученных с разных носителей в разнообразных условиях. Это придаёт результатам высокую достоверность. Заслуживает поддержки и реализация методологии в виде системы принятия решений для экспертной верификации – это шаг к реальной автоматизации процесса контроля качества исходных материалов для создания топографической продукции.

Однако, к результатам исследования имеется вопрос, имеет ли предложенная методология какие-то преимущества по сравнению с широко используемыми нейросетевыми подходами? Почему бы просто не обучить нейросеть по эталонной выборке?

В целом, работа производит впечатление завершённого, логически выстроенного научного труда. Содержание автореферата свидетельствует о высоком уровне проработки темы, а полученные результаты обладают научной новизной и практической значимостью. Диссертация И.А. Аникеевой «Методология обеспечения качества материалов топографической аэро- и космической фотосъёмки в части изобразительных свойств» соответствует всем требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842), предъявляемым к соискателям степени доктора наук, а ее автор, Аникеева Ирина Александровна, заслуживает присвоения ей ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.19 – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия»

Даю согласие на обработку моих персональных данных.

ООО «АМТ-ГРУПП»
Ведущий специалист
кандидат технических наук



Якушев Дмитрий Алексеевич
«14» августа 2026 г.

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация
оппонента: 05.13.17 – Теоретические основы информатики

Контактный телефон: +7 (916) 250-12-00

Почтовый адрес: Московская область, г. Королёв, ул. Дзержинского, д. 29

Адрес электронной почты: da.yakushev@yandex.ru

Подпись удостоверяю:
Генеральный директор
ООО «АМТ-ГРУПП»



Полторацкий Виталий Евгеньевич