

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,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук

Представленная работа Аникеевой И.А. направлена на решение серьезной и очень важной проблемы – перехода от субъективной визуальной оценки изобразительного качества снимков к формализованным объективным критериям. Актуальность темы не вызывает сомнений, поскольку она напрямую влияет на достоверность и оперативность создания топографической продукции.

Автором проведён глубокий анализ существующих методов оценки качества, показана их недостаточность и обоснован новый подход, основанный на разделении структурометрических и градационных характеристик. Разработанные числовые показатели и алгоритмы их расчёта позволяют количественно описывать воспроизведение мелких деталей и яркостных особенностей получаемого изображения. Особо ценным достижением является апробация методики на реальных производственных данных – это подтверждает работоспособность предложенного подхода.

Отдельно стоит отметить практическую реализацию – создание автоматизированной системы оценки изобразительного качества аэро- и космических снимков, которая может быть непосредственно внедрена в производственный цикл. Это повышает прикладную ценность полученных результатов диссертационного исследования.

Однако, имеются следующие замечания:

1. Непонятно, в каких величинах определяется фотографическая резкость
2. Все приведенные автором формулы радиометрического разрешения хорошо известны. Что здесь предлагается автором?
3. Не описано, в чем суть разработанных алгоритмов определения цветового разбаланса цифрового изображения и восстановления баланса цвета.
4. Автор не обсуждает, как корреспондируется качество аппаратуры ДЗЗ с проведенными исследованиями?

Данные недостатки не влияют на основные выводы, и не снижают ценность проведенных исследований.

Автореферат отражает все ключевые этапы исследования, результаты обоснованы и логичны. Считаю, что диссертация «Методология обеспечения качества материалов топографической аэро- и космической фотосъемки в части изобразительных свойств» полностью соответствует заявленной специальности и 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 своих персональных данных

Доктор технических наук по специальности
05.13.16 - Применение вычислительной техники,
математического моделирования и
математических методов в научных исследованиях,
профессор

Ведущий научный сотрудник
Федерального государственного учреждения
"Федеральный исследовательский центр
"Информатика и управление" Российской академии наук"
119333, Москва, Вавилова, д.44, кор.2
+7 (499) 135-62-60;
frccsc@frccsc.ru

Дулин Сергей Константинович

+7(916)869-11-04
skdulin@mail.ru

