

ОТЗЫВ
на Автореферат
Диссертации на соискание учёной степени
доктора технических наук
Аникеевой Ирины Александровны
Методология обеспечения качества материалов
топографической аэро- и космической фотосъёмки
в части изобразительных свойств
Специальность 1.6.19. «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия»
(шифр и наименование направления)

Работа Аникеевой Ирины Александровны посвящена теме оценке качества материалов фотограмметрической съёмки. Стремительное развитие цифровых технологий, внедрение беспилотных летательных аппаратов, удешевление съёмочной аппаратуры привело к массовому использованию фотограмметрических методов при создании картографической продукции. Несмотря на то, что в последние годы принят ряд новых ГОСТов, призванных регламентировать качество материалов съёмки, существующие нормативно-технические документы не в полной мере удовлетворяют современным требованиям. Отдельные отраслевые инструкции, наставления и руководства, создавались в эпоху доминирования аналоговой фотограмметрии. Заложенные в них критерии качества и методы контроля ориентированы на устаревшую съёмочную аппаратуру и физические носители. Они оперируют такими понятиями, как оптическая плотность вуали, зернистость эмульсии или визуальное разрешение по штриховым мирам, что не отражает физическую природу формирования цифрового растрового изображения. В условиях современного производства оценка качества должна уходить от субъективного визуального анализа к автоматизированному вычислению численных градационных и структурометрических показателей.

Предложенная в работе система численных показателей структурометрических и градационных свойств снимков и методы их определения позволяют формализовать всесторонний подход к оценке качества. А разработанная автором трехэтапная система присвоения статуса качества полностью исключает человеческий фактор при приемке.

Особый интерес вызывает программная реализация разработанной методики автоматического принятия решения об изобразительном качестве аэро- и космических снимков в ПО Image Quality Estimation (IQE), созданной разработчиками ООО «Сигма Метрикс». Использование авторских научных разработок при оценке качества материалов съёмки на производстве при создании топографической продукции по аэро- и космическим снимкам доказывает их практическую значимость.

Следует обратить внимание, что предложенная на третьем этапе методологии схема интеграции частных показателей в общую оценку базируется на принципе простого большинства. Снимку присваивается статус «хорошее» или «удовлетворительное», если более половины параметров соответствуют этой категории. Такой подход выглядит избыточно упрощенным. Представляется более обоснованным введение весовых коэффициентов для каждого из параметров, поскольку влияние смаза на пригодность снимка для фотограмметрической обработки может быть несопоставимо выше, чем легкий цветовой разбаланс. Однако это не умаляет целостности методологии численной оценки разработанной автором.

Диссертация «Методология обеспечения качества материалов топографической аэро- и космической фотосъемки в части изобразительных свойств» на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 1.6.19. «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия», соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора технических наук, а ее автор Аникеева Ирина Александровна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Корчагина Ольга Анатольевна

Кандидат технических наук,

05.24.02-Аэрокосмические съемки, фотограмметрия, фототопография

Гл.инженер АО «НПК «Ракурс Проекты»

129366, г. Москва,

ул. Ярославская, д. 13А, этаж 3, офис 14

Телефон: (495) 720-51-27, факс: (495) 720-51-28

E-mail:info@racurs.ru

Дата составления отзыва 25.08.2026

Подпись Корчагиной О.А. заверяю
Спец. по кадрам Янгляева В.М.



2026 г.