

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Перес Вальдез Мануэль Де Хесус на тему «Разработка и исследование фотограмметрической технологии обмеров архитектурных и исторических сооружений по материалам плановой и перспективной аэрофотосъемки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 - «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия»

Актуальность темы исследования обусловлена практической необходимостью сохранения богатого культурного наследия Мексики. Для документирования многочисленных архитектурных и исторических памятников необходима разработка и исследование высокопроизводительной и доступной технологии создания обмерных чертежей. Сочетание плановой и перспективной аэросъемки с последующей фотограмметрической обработкой снимков в полной мере отвечает этим требованиям.

В ходе исследования была поставлена цель – разработать и исследовать методику создания трехмерных векторных реалистичных моделей и получения обмерных чертежей высокой производительности и с наименьшими затратами. Задачи, которые решались в процессе реализации цели исследования, выполнены.

Научный результат заключается в исследовании эффективности совместного автоматического уравнивания материалов плановой, перспективной аэросъемки и наземной съемки, что обеспечивает повышение точности построения трехмерных моделей памятников и сокращает сроки выполнения работ.

Экспериментальные исследования подтвердили высокую точность и производительность разработанной методики. Убедительно показано необходимость дополнения результатов аэросъемки материалами наземной стереосъемки.

Замечания.

1. Не рассмотрены возможности применения технологии мобильного лазерного сканирования для целей создания трехмерных моделей объектов.
2. В реферате не удалось обнаружить экспериментальных данных о совместной обработке плановых и перспективных аэрофотоснимков.

Заключение. Несмотря на замечания, в целом рецензентом отмечается, что автором самостоятельно подготовлена кандидатская научно-исследовательская работа, представлены научные результаты, имеющие важное и существенное значение в решении задач документирования архитектурных и исторических памятников фотограмметрическим методом.

Диссертационная работа Перес Вальдез Мануэль Де Хесус соответствует современным требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 - «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия»,.


Канд. техн. наук, доцент кафедры геодезии и дистанционного зондирования



/ Быков Л.В./

ПОДПИСЬ	_____
ЗАВЕРЯЮ:	_____
подпись	_____
расшифровка	_____
дата	_____

05 12 16



Контактные данные рецензента: Быков Леонид Васильевич
644008, г.Омск, Институтская площадь, 1
тел. (3812) 652-672

E-mail: blv-55@yandex.ru

ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»
Должность: доцент кафедры геодезии и дистанционного зондирования
Диссертация защищена по специальности: 05.24.02 «Аэросъемка, фотограмметрия,
фототопография»