

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

Во всем мире сохранению историко-культурного наследия уделяется много внимания и сил. Для архитектурных и исторических сооружений требуются обмерные чертежи. В этой связи очевидна актуальность диссертации Перес Вальдез Мануэль де Хесус, посвященная разработке новой фотограмметрической технологии обмеров сооружений, более производительной и менее трудоемкой по сравнению с существующими методами.

Автором разработана методика создания трехмерных моделей памятников архитектуры на основе совместного уравнивания плановых, перспективных аэрофотоснимков и материалов наземной стереосъемки.

Новизна разработки заключается также в проведении аэрофотосъемки с помощью беспилотных летательных аппаратов самолетного и коптерного типа. Как известно, технологии получения и фотограмметрической обработки материалов беспилотной съемки активно изучаются научным сообществом.

Теоретические изыскания Перес Вальдез Мануэль де Хесус сопровождаются большим объемом экспериментальных опытов, проведенных в Мексике (форт «Мирадор», г. Эль-Фуэрте) и России (храм Св. Николая Чудотворца, Тульская область).

Практически значимым результатом диссертационного исследования является повышение точности трехмерных моделей архитектурно-исторических сооружений при одновременном сокращении сроков выполнения работы. Подтверждением тому служит интерес со стороны научно-производственных предприятий Мексики.

Автореферат оформлен по действующим нормативным требованиям, передает основное содержание теоретических и практических исследований соискателя, достаточно иллюстрирован.

Вместе с тем, по прочтении автореферата возникли следующие вопросы:

- на с. 4 автореферата заявлено обоснование методики создания тест-объекта для фотограмметрической калибровки цифровых съемочных камер, однако в дальнейшем тексте не дано никаких пояснений. В чем заключается методика, каковы ее особенности?
- векторная модель форта создавалась по традиционным методикам (с. 15). Какие именно традиционные методики были применены?

Указанные вопросы не снижают общей положительной оценки работы.

Судя по автореферату, диссертация Перес Вальдез Мануэль де Хесус на тему «Разработка и исследование фотограмметрической технологии обмеров архитектурных и исторических сооружений по материалам плановой и перспективной аэрофотосъемки» соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Считаю, что Перес Вальдез Мануэль де Хесус заслуживает присуждения ему научной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

канд. техн. наук,
главный инженер АО «УСГИК»

Кобзева Елена Александровна

12.12.2016 г.

АО «Урало-Сибирская ГеоИнформационная Компания»
620146, г. Екатеринбург, ул. Фурманова, д. 127, оф. 2
Тел. 8-343-212-5995, kobzeva@usgik.ru

25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

Подпись Кобзевой Е.А. заверяю
Зам. директора АО «УСГИК»



Я.Л.Бессонов