



**Отзыв на автореферат кандидатской диссертации
Перес Вальдез Мануэль де Хесус: «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**

Диссертационная работа Перес Вальдез Мануэль де Хесус посвящена разработке технологии выполнения обмеров и получения трехмерных моделей памятников истории и архитектуры по материалам плановой и перспективной аэрофотосъемки, выполненной с легкомоторных пилотируемых и беспилотных летательных аппаратов и данным наземной стереосъемки. В данной технологии предлагается использовать совместное уравнивание результатов аэрофотосъемки и наземной съемки, которое позволяет повысить точность построения трехмерных моделей объектов архитектуры. Предложенный метод обладает большей производительностью и рентабельностью по сравнению с методами, применяемыми в настоящее время для документации состояния памятников истории и архитектуры. Исходя из этого, актуальность выполненного исследования не вызывает сомнений.

В своей работе диссертант провел анализ современного состояния существующих методов и технологий создания обмерных чертежей и 3D-моделей

памятников истории и архитектуры, провел обзор современных программных продуктов для создания обмерных чертежей и 3D-моделей памятников истории и архитектуры и предложил технологию выполнения аэрофотосъемки с использованием различных пилотируемых и беспилотных аэрофотосъемочных комплексов и фотограмметрической обработки полученных плановых и перспективных снимков совместно с данными наземной стереосъемки, а также описал опыт практического применения предложенной методики при выполнении экспериментальных исследований и привел результаты своих исследований.

Практическая значимость работы определяется тем, что данная технология может быть использована для мониторинга объектов культурного наследия в целевых программах государственных администраций Мексики. Отдельные положения работы могут использоваться в учебном процессе при чтении лекций по дисциплинам квалификации, а также при подготовке специалистов.

Диссертационная работа Перес Вальдез Мануэль де Хесус представляет собой законченную научно-исследовательскую работу на актуальную тему, научные результаты имеют существенное значение для науки и практики в области государственной охраны объектов культурного наследия. Выводы и рекомендации обоснованы. Работа отвечает требованиям Высшей аттестационной комиссии России, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Директор
ООО «Финко»



Шинкевич М.В.

