

ОТЗЫВ

о работе ПЕРЕС ВАЛЬДЕЗ МАНУЭЛЬ ДЕ ХЕСУС по кандидатской диссертации

«РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ 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 данной диссертации не вызывает сомнений, так как направлена на разработку фотограмметрической технологии создания обмерных чертежей и трехмерных моделей памятников истории и архитектуры Мексики, по материалам аэрофотосъемки, выполненной с легкомоторных пилотируемых и беспилотных летательных аппаратов, а также наземной съемки. Данная технология обладает несомненными преимуществами по сравнению с существующими в смысле экономичности и эффективности. Кроме того, автором проведены исследования точности фотограмметрических построений по плановым и перспективным снимкам, а также наземной съемки, которые позволили сделать обоснованные и полезные рекомендации.

Новизна исследований состоит в том, что

- Разработаны комплексные технологии создания обмерных чертежей и трехмерных моделей объектов исторического и культурного наследия с использованием сравнительно недорогих аэрофотосъемочных комплексов на базе пилотируемых легкомоторных самолетов и БЛА, что делает их более экономически эффективными по сравнению с использованием лазерного сканирования или многокамерных аэрофотосъемочных систем специально разработанных для планово-перспективной съемки

- Обоснован выбор аэросъемочной аппаратуры и ее авиационных носителей для выполнения плановой и перспективной аэрофотосъемки
- Разработана методика комбинации различных технологий выполнения аэрофотосъемки с использованием различных пилотируемых и беспилотных аэрофотосъемочных комплексов и ее дальнейшая фотограмметрическая обработка.

Автором выполнены обширные экспериментальные исследования, подтверждающие научную новизну и достоверность полученных результатов.

Следует отметить, что исследования автора вызвали большой интерес в научно - производственных организациях Мексики и в Национальном институте антропологии и истории Мексики (INAH).

В результате работы над диссертацией ПЕРЕС ВАЛЬДЕЗ МАНУЭЛЬ ДЕ ХЕСУС сформировался как высококвалифицированный специалист, разбирающийся в сложных вопросах современной фотограмметрии, способным не только самостоятельно ставить непростые научные задачи, но и находить эффективные пути их решения.

По моему мнению ПЕРЕС ВАЛЬДЕЗ МАНУЭЛЬ ДЕ ХЕСУС является вполне сформировавшимся ученым, а подготовленная им к защите диссертационная работа является полноценной, законченной научной работой, отвечает требованиям предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям.

Научный руководитель,
Доцент кафедры фотограмметрии,
Кандидат технических наук

Подпись руки В.М. Куркова заверяю:

ВМ
5.10.16

Курков В.М.

Ученый секретарь
совета МИИГАиК



5.10.16