

ОТЗЫВ

О работе МОНТИЭЛЬ АНДРАДЕ ЭДГАР РУБЕН по кандидатской
диссертации

“ РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ МОНИТОРИНГА БЕРЕГОВОЙ ПОЛОСЫ ПО
МАТЕРИАЛАМ 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 технологии мониторинга береговой полосы океанического побережья Мексики, по материалам аэрофотосъемки, выполненной с легкомоторных пилотируемых и беспилотных летательных аппаратов. Причем данная технология обладает несомненными преимуществами по сравнению с существующими в смысле экономичности и эффективности. Кроме того, автором проведены обширные исследования точности фотограмметрических построений по снимкам, полученным камерами со шторно-щелевым затвором, которые позволили сделать обоснованные и очень полезные выводы.

Новизна исследований состоит в том, что

- Разработана технология мониторинга состояния прибрежной полосы по материалам аэрофотосъемки, имеющая более высокую точность и меньшие финансовые и временные затраты, чем применяемые в Мексике для выполнения этих работ другие методы и технологии.
- Разработана методика предварительной оценки возможности применения камер со шторно-щелевым затвором для выполнения аэрофотосъемки для целей изучения береговой линии, используя при этом стандартное программное обеспечение для обработки кадровых снимков.

- Даны рекомендации по эффективному использованию камер со шторно-щелевым затвором при выполнении аэросъемки с беспилотных летательных аппаратов для метрических целей.

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

Следует отметить, что исследования автора вызвали большой интерес в Национальном институте статистики и географии Мексики (INEGI) и Министерстве по окружающей среде и природным ресурсам (SEMARNAT), занимающихся вопросами картографирования и изучения прибрежной полосы Мексики.

В результате работы над диссертацией МОНТИЭЛЬ АНДРАДЕ ЭДГАР РУБЕН сформировался 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 МОНТИЭЛЬ АНДРАДЕ ЭДГАР РУБЕН является вполне сформировавшимся ученым, а подготовленная им к защите диссертационная работа является полноценной, законченной научной работой, которая отвечает требованиям кандидатской диссертации.

Научный руководитель,

Профессор кафедры фотограмметрии,

Доктор технических наук

Подпись руки А.Г. Чибуничева заверяю.


Чибуничев А.Г.
10.2016.

**Ученый секретарь
совета МИИГАиК**

5.10.16.