

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чан Тиен Ранг

«Разработка методики определения пространственных характеристик городских агломераций по материалам аэрокосмических съёмок»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

В настоящее время в России и за рубежом всё большее внимание уделяется вопросам использования данных ДЗЗ для оценки различного рода пространственных характеристик городских агломераций. Однако востребованной остается разработка методик, которые бы позволяли по материалам аэрокосмических съёмок определить то, как с течением времени меняются транспортная сеть городской агломерации, пространственная организация жилых массивов и промышленных зон городской агломерации, плотность застройки городской агломерации. Решению данной проблемы и посвящена диссертационная работа Чан Тиен Ранга.

Диссертационная работа Чан Тиен Ранга состоит из введения, трех глав и заключения. Во введении сформулирована цель диссертационного исследования, перечислены ее задачи и обоснована актуальность. В первой главе работы проанализирован современный опыт использования материалов аэрокосмических съёмок для определения пространственных характеристик городских агломераций. Вторая глава работы посвящена описанию предлагаемых Чан Тиен Рангом методик определения пространственных характеристик городских агломераций по материалам космических съёмок. Весьма интересной здесь представляется методика оценки по материалам космических съёмок объема наполняемости городского пространства постройками. В основу данной методики был положен разработанный Чан Тиен Рангом нейросетевой метод определения длины теней и высоты антропогенных объектов по аэрокосмическим снимкам. Заключительная

глава диссертационной работы посвящена описанию проведенных экспериментальных исследований, нацеленных на апробацию каждой из предложенных методик.

Результаты диссертационной работы Чан Тиен Ранга имеют ярко выраженную практическую направленность и могут быть использованы для исследования сложившейся пространственной структуры городских агломераций и получения объективной сведений о характере произошедших в структуре агломераций изменений.

Диссертационная работа написана хорошим научным языком, свидетельствующим о высокой эрудиции аспиранта, и сопровождается большим количеством схем и иллюстраций, которые раскрывают суть проделанной аспирантом работы.

Принимая во внимание всё вышесказанное, полагаю, что диссертационная работа Чан Тиен Ранга отвечает требованиям, предъявляемым п.9 «Положения» ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а его автор, Чан Тиен Ранг заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия».

Отзыв составил:

Учаев Денис Валентинович, Кандидат технических наук, заведующий кафедрой прикладной информатики факультета геоинформатики и информационной безопасности, МИИГАиК.

Адрес: Россия, г. Москва, Гороховский пер., 4.

Тел.: 8 (499) 404-12-20 доб. 5435;

e-mail: dd_uchaev@edu.miigaik.ru

02.09.2022



Учаев Денис Валентинович

Научная специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.34 – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия». Науки о Земле