

Секция «Теоретические и прикладные задачи дистанционного зондирования Земли»

**Количественный анализ пространственного распределения элементов  
городского ландшафта по материалам космических снимков**

**Научный руководитель – Малинников Василий Александрович**

*Чан Туен Ранг*

*Аспирант*

Московский государственный университет геодезии и картографии, Факультет  
прикладной космонавтики и фотограмметрия, Кафедра космического мониторинга,  
Москва, Россия

*E-mail: trantienrang@gmail.com*

В процессе управления развития городских агломераций, необходим анализ, систематизация и критическое осмысление практик решения не только социально-экономических проблем, но и пространственного развития мегаполиса. Это позволит выявлять и распространять передовой практики и наиболее эффективных решений для совершенствования подходов пространственного планирования регионов и стран, а также выявлению ресурсов и механизмов модернизации и социально-экономического развития городов и прилегающих территорий.

Задача анализа пространственной структуры агломераций в цели исследовании развития очень важна, и всегда актуальна. Потому что условия для осуществления управленческой, градостроительной, экономической, социальной, культурной и другой деятельности в городах разные и меняется по времени.

В данной работе используются современные методы тематической обработки цифровых космических изображений с целью исследования особенностей пространственной структуры городских урболандшафтов и оценки их вариабельности. А именно: метод пространственного Фурье - анализа, метод классификационного анализа, метод линеаментного анализа, метод мультифрактального анализа.

Показана полезность использования данных видов анализа для количественной оценки составляющих урболандшафта и пространственной структуры городской агломерации.

Перспективность использования количественного анализа космических изображений агломераций заключается в том, что на его основе можно выполнить анализ и оценку пространственной структуры городской агломерации в целом и входящих в её границы городских поселений с опорой на количественные критерии, определяемые дистанционными методами.