



**МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**
Имени М. В. Ломоносова
(МГУ)

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
119234, Москва, Ленинские горы ул., д.1,
офис 1820-А

e-mail: secretary@geogr.msu.ru
телефон: 939-22-32, факс: 932-88-36

В диссертационный совет Д 212.143.04 при
Московском государственном университете
геодезии и картографии (МИИГАиК)

Адрес: 105064 г. Москва, Гороховский пер. 4

№ _____
На № _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соношкина А.В. на тему

«Совершенствование технологии создания ортофотопланов по космическим изображениям высокого разрешения»

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Решение задач, рассматриваемых в диссертационной работе соискателя, имеет огромное прикладное значение, в свете развития отечественной группировки спутников дистанционного зондирования и последними тенденциями в области запусков спутников зарубежом, что делает данную работу актуальной и востребованной.

Работа посвящена актуальному, для современных аэрокосмических методов, направлению, связанному с оптимизацией процессов фотограмметрической обработки, где основной целью является получение ортофотопланов в режиме близком к реальному времени.

Наращивание вычислительных мощностей далеко не всегда позволяет справиться с всевозрастающими объемами пространственной информации, соответственно должна совершенствоваться и методическая база, что весьма успешно было показано в настоящей работе.

В диссертации последовательно изложены теоретические и практические изыскания автора, рассматривающие различные аспекты фотограмметрических работ. Результаты, полученные соискателем, логичны и опираются на очень широкий спектр проведенных экспериментальных исследований, по каждому из которых сделаны выводы и даны рекомендации по их применению при проведении

соответствующих видов работ. Например, выработанные соискателем рекомендаций по использованию различных ЦМР при ортотрансформировании снимков, аргументированно иллюстрируют возможность использовать ЦМР открытого пользования для создания ортофотопланов плановых масштабов. Технология создания ортофотопланов при помощи регулярной сетки трансформирования является своего рода уникальной и позволяет оригинально решить ряд фотограмметрических задач, в частности топологическая коррекция сетки в «мертвых» зонах. Сравнительный анализ методов стереоотождествления при построении ЦМР по стереопарам космической съемки позволил дать рекомендации по использованию полуглобальных и глобальных методов.

Работа в целом претендует на научную новизну и заслуживает внимания как с точки зрения использования ее результатов в производственных целях, так и с точки зрения формирования современных методических подходов при проведении фотограмметрических работ при создании цифровых топографических карт и планов.

Диссертационная работа является законченным квалификационным исследованием, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Солюшкин Антон Владимирович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Ведущий научный сотрудник
Кафедры картографии и геоинформатики
Кандидат географических наук



Сведения о составителе отзыва

Самсонов Тимофей Евгеньевич

Защитил диссертацию по специальности: 25.00.33 — Картография

Организация: Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, географический факультет

Сайт организации: <http://www.geogr.msu.ru>

Должность: ведущий научный сотрудник

Почтовый адрес организации: info@geogr.msu.ru

Контактный телефон: 8 (495) 939-37-93

e-mail: tsamsonov@geogr.msu.ru

5 марта 2016 г.