

Отзыв на автореферат диссертации Сонюшкина А.В. «Совершенствование технологии создания ортофотопланов по космическим изображениям высокого разрешения» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертационное исследование А.В.Сонюшкина посвящено решению интересной практической задачи, лежащей на стыке технических и географических наук. – сравнительному анализу цифровых моделей рельефа, полученных разными методами, и оценке возможностей их применения при ортотрансформировании. Актуальность исследованию придает и поставленная автором задача по изучению возможностей использования общедоступных ЦМР при ортотрансформировании космической съемки сверхвысокого пространственного разрешения.

Судя по автореферату, структура работы выглядит достаточно сбалансированной и определяется задачами, поставленными в работе. Первая глава носит обзорный характер и включает анализ методов цифрового трансформирования, а также факторы влияющие на точность ортофотопланов. Изложение материала по этой главе носит в автореферате описательный характер, что, возможно, является принятым для работ такого рода. Однако, сделанные в конце выводы выглядят несколько обобщенными (особенно в части направленности практических рекомендаций), в то время как, на наш взгляд, нужно было бы более точно определить направления их разработки. Подобных недостатков лишены выводы по второй и третьем главам, которые выглядят как четкие и обоснованные.

Мы склонны согласиться с автором, что главным результатом работы стала новая технология создания ортофотопланов, реализованная в виде программного кода в продукте ScanEx IMAGE Processor. Отрадно, что материалы, представленные в работе, прошли неоднократную апробацию и широко внедрены в практику работы с материалами дистанционного зондирования, в т.ч. и в составе порталов www.kosmosnimki.ru и «Яндекс.Карты». Материалы, размещенные на первом из названных порталов, широко используются в ходе учебных работ и научных исследований, в частности, на географическом факультете МГУ имени М.В.Ломоносова.

В целом, судя по автореферату работа А.В.Сонюшкина представляет собой законченное исследование, выполненное на достаточно высоком методическом и теоретическом уровне, обладает существенной научной новизной, а соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

11 марта 2016 г.



Климанова Оксана Александровна,
Доцент, кандидат географических наук

Доцент кафедры физической географии мира и геоэкологии географического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова,
119991, Москва, Ленинские горы, ГСП-1, Главное здание МГУ, географический факультет
Тел. +7-916-677-74-83, e-mail oxkl@yandex.ru

