

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Фисенко Елены Вячеславовны на тему: «Разработка методики мультииндексной обработки спектральных изображений подстилающей поверхности по комплексным данным дистанционного зондирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

Судя по автореферату, диссертация Фисенко Елены Вячеславовны по разработке методики мультииндексной обработки спектральных изображений подстилающей поверхности по комплексным данным дистанционного зондирования посвящена актуальному направлению развития технологии дистанционного зондирования Земли из космоса. Аэрокосмические изображения являются неотъемлемым инструментом изучения состояния планеты и мониторинга динамики изменений, происходящих в окружающей среде. Важным преимуществом космической съемки является оперативное получение информации о больших и удаленных территориях. В настоящее время наблюдается существенное увеличение группировок космических летательных аппаратов (КЛА) в околоземном пространстве. В этой связи многократно возрастает необходимость специализированной обработки получаемой из космоса информации, и новые подходы к обработке такой информации являются востребованными.

Содержащаяся в диссертации исследовательская задача по разработке новой методики обработки данных, полученных с КЛА и беспилотного летательного аппарата (БПЛА) для классификации растительности и почвы, является актуальной и нужной для развития отрасли знаний наук о Земле.

В первой главе Фисенко Е.В. содержится анализ современного состояния методов дешифрирования данных дистанционного зондирования почвенно-растительного покрова.

Во второй главе Фисенко Е.В. описывает получение тестовых спектральных изображений подстилающей поверхности по комплексным данным. Автор рассматривал данные, полученные с космического летательного аппарата, с беспилотного летательного аппарата, наземные полевые данные.

В третьей главе описана разработка методики мультииндексной обработки спектральных изображений подстилающей поверхности по комплексным данным дистанционного зондирования, приведены формулы индексов.

