

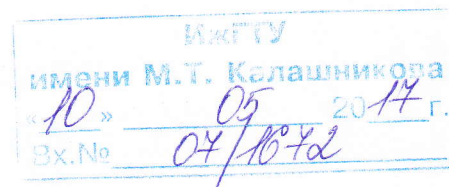
Отзыв

на автореферат диссертации Назмутдиновой Айгуль Илсуровны «Разработка и исследование метода интерпретации космических снимков площадных объектов местности на основе вейвлет-анализа», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и технике)

Диссертационная работа, представленная Назмутдиновой Айгуль Илсуровной, посвящена разработке метода интерпретации космических снимков площадных объектов местности. Исследованы изображения лесной растительности, характеризующиеся большим разнообразием. При решении подобных задач возникает множество трудностей, связанных с выбором дешифровочных признаков и метода классификации. В частности, при формировании системы признаков возникает потребность в оценке признаков с точки зрения их полезности при решении задачи. В настоящей работе предложен метод интерпретации, в котором предусмотрена процедура оценки информативности признаков на основе вычисления показателя значимости. А в качестве признакового описания объектов предложена система признаков, основанная на вейвлет-преобразовании, что обусловлено стремлением как можно более полно описать изображения исследуемых объектов. Таким образом, работа Назмутдиновой А.И. нацелена на решение актуальной задачи - разработки метода классификации, который, с одной стороны, стремится создать наиболее полное описание объектов посредством вейвлет-преобразования, а с другой стороны, оценивает информативность признаков, тем самым включает в рассмотрение только наиболее значимые характеристики.

Научная новизна работы состоит в разработанной системе признаков и методе классификации, а также в методе выявления областей местности с характерными свойствами.

Достоверность работы обеспечивается корректным использованием методов теории принятия решений, цифровой обработки изображений и обработки экспериментальных результатов.



В целом, диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполнена на актуальную тему, содержит научную новизну и практическую ценность. Считаю, что диссертация удовлетворяет требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Назмутдинова А.И. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и технике).

Кандидат физико-математических наук,
доцент кафедры математики и прикладной
информатики, Елабужский институт (филиал)
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)
федеральный университет»

Ю. Н. Миронова

Подпись Ю. Н. Мироновой заверяю

Адрес организации: 423604, г.Елабуга, ул.Казанская, д.89

Телефон: 88555775596

E-mail: mironovajn@mail.ru

