

ОТЗЫВ

об автореферате диссертационной работы М.Ю. Грищенко «Методика дешифрирования тепловых космических снимков для картографирования природных и антропогенных территорий», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.33 - картография

Работа посвящена разработке методики применения данных дистанционного зондирования особого типа (тепловых космических снимков) при картографировании природных и антропогенных территорий. В своих разработках автор опирается на использование в качестве дешифровочного признака географических объектов изменения их теплового излучения по сезонам года. Автор показывает, что пространственно-временная неоднородность интенсивности теплового излучения является следствием различий географических объектов, это могут быть различия в растительном покрове, грунтах, различия, связанные с антропогенным преобразованием, загрязнением природной среды и т.п. Результаты обработки тепловых снимков представлены в виде карт тепловой структуры местности и тепловых аномалий местности, среди прочих, в работе представлена карта высотных поясов растительности Алтачейского заказника. М.Ю. Грищенко в августе 2013 года проводил полевые обследования на его территории, которые позволили собрать информацию о растительном покрове заказника. Автор особо отмечает роль полевых обследований при изучении теплового поля местности и связи его неоднородности со свойствами объектов земной поверхности. Дешифрирование высотных поясов растительности по тепловым снимкам представляется актуальным и перспективным, поскольку дешифрирование растительного покрова по космическим снимкам с использованием имеющихся методик не всегда даёт удовлетворительные результаты, особенно это касается удалённых и труднодоступных территорий.

Несмотря на очевидные достоинства работы, следует указать замечания:

1. В работе не дано чёткого определения того, что понимается под территориями антропогенными и природными, неясно, где проходит граница между этими двумя понятиями. Не понятно, куда относятся, к примеру, пригородные зоны городов, подверженные интенсивному антропогенному воздействию, но, тем не менее, сохраняющие природный каркас.

2. Представляется необходимым наличие в работе описания методики проведения полевых обследований при изучении территории с целью её картографирования по результатам обработки тепловых снимков.

Указанные замечания не умаляют достоинств работы. Актуальность работы, её научная новизна и практическое значение не вызывают сомнений, достоверность результатов подтверждается фактическим материалом и данными полевых обследований. Список публикаций полно отражает содержание диссертации. Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук. Грищенко М.Ю. заслуживает присвоения учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.33 - картография.

Заместитель директора по научной работе

ФГБУ «Байкальский государственный заповедник»

кандидат биологических наук



(И.В. Козырь)

671220 Республика Бурятия, Кабанский район,
пос. Танхой, ул. Красногвардейская, 34.
Тел.(301-38) 9-37-25, тел./факс .(301-38) 9-37-41
Сот. 89145513336
E-mail: ivkozur@mail.ru