

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации К.А. Трошко на тему

«Разработка методики использования радиолокационных данных для тематического картографирования»

Диссертационное исследование К.А. Трошко посвящено разработке методик обработки и применению при тематическом картографировании радиолокационных изображений (РЛИ).

Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью разработки методов обработки радиолокационной для тематического картографирования.

Новизна исследования состоит в разработанной методике создания производных радиолокационных изображений, пригодных для географического дешифрирования и создания тематических карт на их основе. Другой особенностью данной работы и новизной является то, что впервые в качестве дешифровочных признаков объектов использованы многополяризационные и многовременные образы интенсивности обратного радиосигнала, которые применялись при создании тематических карт на исследуемые объекты.

В работе четко определен объект - данные космических радиолокационных съёмок, и предмет исследования - методы их применения для тематического картографирования.

К автореферату имеется несколько замечаний и вопросов:

1. В защищаемых положениях написано, что «Материалы радиолокационных съёмок возможно использовать как самостоятельный источник данных для тематического картографирования в тех случаях, когда съёмка в оптическом диапазоне невозможна или не даёт возможности извлечения требуемых характеристик местности.». Для объекта исследования «остров Котельный» это положено вполне оправдано, который слабо обеспечен съёмочным материалом и плохими условиями съёмки (освещённость, облачность), но не совсем подходит к объекту «дельта Волги». Плюс, на результирующей карте по этому объекту использован ряд других снимков, включая оптические. Остается вопрос, так в чем же специфика применения РЛИ на объекте «дельта Волги», если все те же характеристики можно получить с других спутниковых систем?

2. Почему итоговая карта ПТК на остров Котельный составлены в масштабе 1:750000, хотя разрешающая способность съёмки дает возможность работать в более крупном масштабе?

3. В автореферате и работе приводятся возможности использования РЛИ для тематического картографирования, но не дается сопоставление с масштабными рядами.

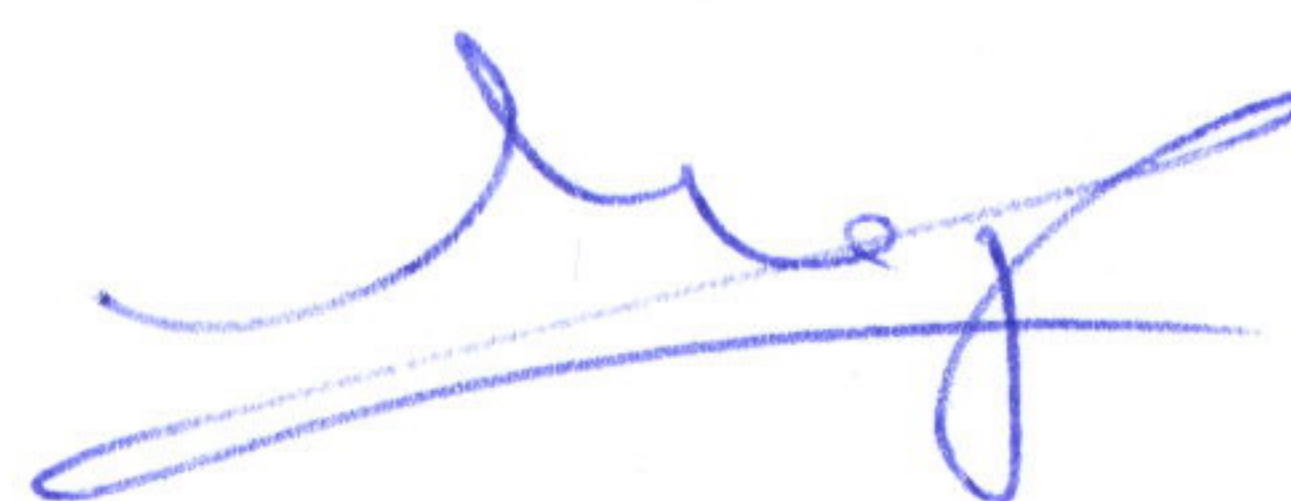
Какие масштабные ряды обеспечиваются? Есть ли какие-нибудь технические ограничения?

Вышеперечисленные замечания в основном имеют характер пожеланий, чтобы учесть их в дальнейшей работе, и не влияют на общую положительную оценку работы.

Автореферат и диссертационное исследование К.А. Трошко является самостоятельным, законченным исследованием, обладающим важным практическим значением.

В итоге следует заключить, что автореферат и диссертационное исследование на тему «Разработка методики использования радиолокационных данных для тематического картографирования» соответствует требованиям "Положение о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова", а её автор Трошко Ксения Анатольевна заслуживает присуждения ей искомой учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.33 – картография.

Отзыв подготовлен кандидатом географических наук, заведующим лабораторией картографии Института географии РАН Андреем Александровичем Медведевым.



А.А. Медведев

Адрес организации:

Россия, 119017 Москва, Старомонетный переулок, дом 29,

тел. +7(495)959-00-22

e-mail организации: direct@igras.ru

Web-сайт организации: <http://www.igras.ru>

Подпись руки тов. _____
заверяю

Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук

