

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Трошко Ксении Анатольевны «Разработка методики использования радиолокационных данных для тематического картографирования», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.33 – Картография.**

Представленная диссертационная работа посвящена актуальной проблеме методологического обеспечения и практического применения радиолокационных данных при тематическом картографировании.

Работа продолжает многолетние традиции использования аэрокосмического метода географических исследований и дешифрирования, разработанного Ю.Ф. Книжниковым, В.И. Кравцовой, И.А. Лабутиной, Е.А. Балдиной.

Диссертантом утверждается, что материалы радиолокационных съёмки возможно использовать в виде самостоятельного источника данных для тематического картографирования в тех случаях, когда съёмка в оптическом диапазоне невозможна или не даёт возможности извлечения требуемых характеристик местности; использование радиолокационных данных для создания карт требует их предварительной обработки, результатом которой являются производные изображения; автоматизированное дешифрирование производных изображений на основе комплексных поляриметрических радиолокационных данных обеспечивает выявление участков неиспользуемых сельскохозяйственных угодий в аридной зоне, подверженных опустыниванию и зарастанию древесно-кустарниковой растительностью.


Научная новизна работы заключается в разработке методики создания производных радиолокационных изображений, пригодных для географического дешифрирования и создания тематических карт на их основе. Автором впервые были созданы оригинальные карты природно-территориальных комплексов острова Котельный и сельскохозяйственных земель в дельте Волги на основе многополяризационных и многовременных образов интенсивности обратного радиосигнала.

Диссертационное исследование можно считать универсальным в прикладном и фундаментальных значениях. Соискатель явно проявляет высокий профессионализм в различных аспектах научной работы.

Выводы убедительны и вполне обоснованы. Результаты исследования отражены в достаточном количестве научных работ (13, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, определенных п.2.3 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова).

Таким образом, Трошко Кения Анатольевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.33 – Картография.

Доктор географических наук (25.00.23),  
профессор, декан геолого-географического факультета  
Астраханского государственного университета

 Бармин А.Н.

«27» апреля 2018 г.

Бармин Александр Николаевич  
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»  
Геолого-географический факультет  
Адрес: 414 000, Россия, г. Астрахань, пл. Шаумяна, 1  
e-mail: [abarmin60@mail.ru](mailto:abarmin60@mail.ru)  
Тел.: 8 (8512) 52-49-92; 8 908 618 41 96

