



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«Центр развития информационных технологий»  
ЗАО «ЦРИТ»

142784, г. Москва, поселение Московский,  
деревня Румянцево, строение 1  
тел/факс: (495) 739-73-85  
ОКПО 13564617  
ОГРН 1037729002860  
ИНН/КПП 7729423342/775101001

В диссертационный совет Д 212.143.04  
при Московском государственном университете  
геодезии и картографии (МИИГАиК)

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кушнырь Оксаны Валерьевны  
«Разработка методики картографирования ареалов концентрации населения»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 25.00.33 – Картография

Диссертационная работа О.В. Кушнырь представляет собой исследование использования новых источников информации при картографировании концентрации населения.

Интенсивное развитие процессов урбанизации в части роста городских агломераций охватывает новые территории, преобразуя пространство вокруг крупных населенных пунктов. Большая скорость распространения этого процесса вызывает необходимость использования новых средств мониторинга городских территорий и быстрого получения актуальной информации о распространении населения. Ночная космическая съемка, на основе которой автором разработан новый метод картографирования концентрации населения, является уникальным источником получения достоверной информации об изменении систем расселения.

Как отражено в автореферате, автором впервые установлены математические модели для оценки людности населенных пунктов и плотности населения на основе информации, получаемой из материалов ночной космической съемки.

Использование в исследовательской работе современных и актуальных статистических данных о численности населения совместно с данными

дистанционного зондирования делает методику, разработанную О.В. Кушнырь, доступным и достоверным средством получения информации о современном состоянии систем расселения населения при принятии решений с целью территориального планирования.

Необходимо отметить, что работа соискателя является первым в России подробным и глубоким исследованием возможностей практического применения данных дистанционного зондирования Земли, полученных в ночное время, а разработанный метод является математически обоснованным.

Учитывая интерес мировой общественности к новым видам космической съемки, появление специальной аппаратуры и усовершенствование существующей для съемки в ночное время, диссертационное исследование О.В. Кушнырь является хорошей научно-методической базой для развития нового направления в дистанционном зондировании.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что автореферат диссертации Оксаны Валерьевны Кушнырь отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к авторефератам кандидатских диссертаций, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – Картография.

Генеральный директор

ЗАО «Центр развития информационных технологий»

7.12.15



А.А. Сорокин

Антон Алексеевич Сорокин

Почтовый адрес: 142784, г. Москва, поселение Московский,  
деревня Румянцево, строение 1

Телефон: +7(495) 739-73-85

Электронный адрес: sorokin@itdcenter.ru

*Подпись Сорокина А.А. заверено  
корпус ЗАО "ИТЦ" (Е.Д. Павлова)*