

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу О.В. Кушнырь  
«Разработка методики картографирования ареалов концентрации  
населения», представленную к защите на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 25.00.33 –  
Картография.

Актуальность и научно-методическая полезность данной диссертации состоит в том, что соискателем предложена модель, позволяющая получить пространственное представление о внешних признаках процессов урбанизации, в данном случае, пространственной концентрации населения. В работе обоснованно показано, что связывать современные ареалы концентрации населения только с муниципальными границами городов недостаточно.

Разработанная модель легла в основу методики, позволившей отобразить на карте ареалы концентрации населения, их размеры, форму и взаимное расположение.

Используя современные и традиционные методы получения данных, диссертант показала, что только на определенных участках граничные линии ареалов соответствуют понятию «граница», положение которой можно описать координатами. Бóльшая часть граничных линий ареала – это полоса, ширина которой колеблется до нескольких километров, поэтому методика применима для мелкомасштабного картографирования и имеет значение первоначальной информации о пространственной концентрации населения.

Важно, что диссертант указала на значение масштаба изображения как меры, которая определяет характер получаемой информации (внутриобластной, межобластной и т.д.). В соответствии с требуемым уровнем обобщения информации выбирается масштаб карты, который определяет количество, размер ареалов.

Таким образом, разработанная диссертантом методика является полезным информационным «шаблоном», который может быть использован в ГИС.

Модель на основе общедоступного статистического показателя позволяет выдвигать гипотезы с последующей их проверкой и верификацией.

Проведенный диссертантом квалифицированный анализ обширного материала по тематике проблемы, большую часть которого составляют зарубежные публикации, обеспечил высокую аргументированность научных результатов выполненного исследования.


Проведенное диссертантом исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовки к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области картографии.

Необходимо отметить высокую степень самостоятельно проделанной работы, высокую требовательность диссертанта к получаемым результатам. В ходе работы над диссертацией О.В. Кушнырь проявила высокий профессионализм и умение самостоятельно ставить и решать сложные научные задачи.

Результаты диссертационного исследования своевременно опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, докладывались на конференциях и полно отражены в автореферате диссертационной работы.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что О.В. Кушнырь заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 «Картография».

Научный руководитель,  
кандидат технических наук,  
профессор кафедры картографии МИИГАиК  
105064, г. Москва, Гороховский пер, д.4  
Тел. (499) 267-28-72,  
e-mail: makara999@bk.ru

 А.А. Макаренко  
03.09.2015 г.

Подпись А.А. Макаренко удостоверяю

Ученый секретарь  
совета МИИГАиК   
03.09.2015 г.