

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

Диссертация Кушнырь О.В. посвящена актуальной теме, связанной с комплексом задач территориального планирования регионов.

Особенно это актуально для регионов с обширными территориями, к числу которых относится большинство субъектов РФ.

Существующие методики картографирования ареалов концентрации населения не позволяют в полной мере и наглядно отображать на тематических картах информацию, на основе которой можно было бы принимать эффективные управленческие решения, связанные с решением задач территориального планирования регионов.

Все вышеизложенное предопределило актуальность диссертации Кушнырь О.В.

Диссертантом Кушнырь О.В. правильно определены объект и предмет исследования, цель и решаемые задачи.

В процессе исследования автором был проведен анализ существующих методик картографирования, на основе которого был сделан обоснованный вывод, что существующие методики картографирования позволяют только косвенно оценить уровень концентрации населения, не давая при этом информации о границах распространения данного явления. Все научные положения, выносящие на защиту, полученные в результате исследования выводы являются научно обоснованными, т.к. в процессе исследования был корректно применен аналитический и математический аппарат целого ряда методов научного исследования (картографический, статистический, математического моделирования, дистанционного зондирования Земли).

В процессе диссертационного исследования автором получен ряд новых результатов, к числу которых относятся:

1. Методика картографирования ареалов концентрации населения, основанная на математическом согласовании основных параметров расселения.
2. Аналитические зависимости, отражающие связи плотности населения, яркости территории на ночном космическом изображении, времени транспортной доступности до центра ближайшего крупного города
3. Зависимость степени освещенности, зафиксированной ночной космической съемкой, и людности поселений.

Эти результаты представляют новый вклад в картографическую науку и на основании этого можно сделать обоснованный вывод том, что диссертационное исследование Кушнырь О.В. обладает новизной.

В качестве одного из новых результатов, полученных в диссертации, следует отметить параметр, характеризующийся площадью освещенных территорий и, как

показывают проведенные в диссертации исследования, этот параметр может быть использован в качестве альтернативы индекса агломеративности при оценке уровня урбанизированности территории.

Достоверность полученных результатов подтверждается обоснованным выбором и глубоким статистическим анализом исходных данных, корректным применением рядом существующих методов научного исследования (картографический, статистический, математического моделирования, дистанционного зондирования Земли), сравнительным анализом полученных ареалов концентрации населения с результатами применения методов традиционного картографирования.

В качестве недостатка диссертации, судя по автореферату, следует отметить отсутствие анализа ошибок в определении концентрации населения по степени освещенности территорий на основе ночных космических снимков из-за наличия интенсивно освещаемых промышленных объектов.

Но это не умаляет ценность данной диссертации и может стать предметом дальнейших научных исследований

Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация представляет собой законченное самостоятельное исследование, результаты которого обладают научной новизной.

Диссертация Кушнырь О.В. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – Картография.

Заместитель директора по научной работе Федерального бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС»(НИИ «АЭРОКОСМОС»),

105064, Москва, Гороховский пер., 4, 8(495) 632-16-54, 7283763@mail.ru

д.т.н., профессор

Шахраманьян Михаил Андраникович

Подпись Шахраманьяна М.А. удостоверяю
зам.директора НИИ «Аэрокосмос»

Ковышин В.А.

