

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования
«Сибирский государственный
университет геосистем и технологий»
(СГУГиТ)

Плахотного ул., д. 10, Новосибирск, 630108.

Тел. (383) 343-39-37.

Факс (383) 344-30-60, 343-25-44.

E-mail: rektorat@ssga.ru

<http://www.sgugit.ru>

27.12.2018 № 48/3108

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор СГУГиТ

доктор технических наук, профессор
Карпик Александр Петрович



2017г.

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» на диссертацию Баширова Всеволода Руслановича на тему «Совершенствование методики картографирования системы расселения населения России», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – Картография.

Актуальность темы диссертационного исследования Баширова В.Р. обусловлена тем, что в настоящее время расселение населения России приобрело определенную специфику, ряд особенностей, отличающую его как от ситуации в других странах, так и от предыдущих исторических этапов становления структур размещения населения. Причинами являются повышающийся уровень урбанизации в России, череда демографических кризисов, территориальные и исторические особенности распределения людей. Характерной чертой современного состояния расселения населения стало массовое образование сложных структур, в частности городских агломераций, а также проявление так называемого опорного каркаса

расселения с перераспределением концентрации населения между городом и селом, между основными центрами и периферийной зоной. С учетом того, что во множестве сфер научной деятельности, связанных с населением, востребован картографический метод исследования, не вызывает сомнений необходимость отображения актуальной ситуации на тематических картах.

Выполненные диссертационные исследования продемонстрировали, что существующий аппарат методик картографирования населения, набор способов картографического изображения и их сочетаний требует некоторого пересмотра, в определенной степени – модернизации, чему и была посвящена практическая часть работы. Кроме того, было установлено, что в исследованиях других авторов по данной теме, несмотря на их общий высокий уровень, недостаточное внимание уделено теоретической базе исследований современных урбанизированных структур, так что одной из задач работы стало восполнение данного пробела.

Достоверность и новизна результатов диссертации. В рамках своего исследования автором получены следующие основные результаты:

- Предложен новый подход к составлению карт системы расселения населения России, учитывающий современные особенности расселения;
- Составлен алгоритм выявления границ локальных систем расселения, определены оптимальные для России критерии городских агломераций;
- Разработаны новые способы использования условных обозначений для отображения различных параметров на тематических картах.

Достижения автора, безусловно, имеют научную новизну, поскольку впервые в России было дано четкое математическое обоснование критериев выделения городских агломераций и метрополитенских ареалов в масштабах всей страны, а приемы, позволяющие рационально использовать цветовую и штриховую характеристики условных обозначений, на картах населения России ранее не применялись.

В теоретической части диссертации введена система понятий, при помощи которых система расселения может быть описана на общем и локальном уровнях.

Термины, заимствованные из демографических исследований разных авторов и научно-исследовательских институтов, были согласованы друг с другом в рамках сравнительного анализа имеющейся базы исследований по данной теме. Кроме того, составленные автором карты с применением разработок тематического содержания и способов оформления были сопоставлены с имеющимися картами, составленными традиционными методами. Тем самым было продемонстрировано, что предложенные разработки действительно оказываются полезными в решении задачи увеличения информационной емкости картографического изображения при условии сохранения читаемости карты. Все это подтверждает достоверность данного диссертационного исследования.

Ценность проведенной соискателем научной работы, прежде всего, методическая, что проистекает из формулировки предмета исследования. Как отмечено самим автором, усовершенствованная методика картографирования системы расселения населения России позволяет создать карты населения с высокой информационной емкостью, на которых может быть отражено в полной мере современное демографическое поле страны, его специфические черты и проблемы. К практической значимости работы следует отнести и то, что в перспективе предложенные варианты использования условных знаков вполне могут найти применение и в других областях тематического картографирования, напрямую не связанных с системой расселения. Безусловно, ценным является то, что применение своей методики предполагается автором не только при создании карт на аналоговых носителях, но и при создании электронных карт или геоинформационных моделей.

Наряду с практической, очевидна и теоретическая значимость исследования. Она заключена прежде всего в той его части, которая посвящена выработке алгоритма расчета оптимальных критериев локальных систем расселения, с их подразделением на агломерации и метрополитенские ареалы. Начатые автором статистические исследования дают начало обширной базе данных, которая в ближайшем будущем может пригодиться в таких направлениях,

как социально-экономическое, транспортное, градостроительное планирование, не говоря уже о чисто научной ценности подобных сведений, впервые в отечественной практике полученных с такой степенью подробности.

Оценка содержания диссертации. Общий объем диссертации составляет 123 страницы печатного текста. Работа состоит из введения, трех разделов, заключения, списка использованных источников (84 наименования) и приложений (в количестве 6 штук), включает помимо текста 8 таблиц и 28 иллюстраций, в том числе авторские оригиналы карт.

Структура диссертации последовательно раскрывает не только цель и основные задачи, поставленные во введении, но и позволяет рассмотреть объект и предмет исследования – систему расселения населения России и методику ее картографирования – как с отдельных сторон, так и комплексно. По каждому разделу сформулированы выводы. По описанным в заключении результатам диссертационного исследования можно сделать вывод, что автору удалось решить поставленные задачи.

Работа базируется на достаточном числе исходных данных, примерах и картографическом материале. Диссертация написана доходчиво, грамотно и аккуратно оформлена. Позиция автора и логика работы в достаточной степени аргументированы и подтверждены результатами. Работа демонстрирует наличие у соискателя способностей к научно-исследовательской деятельности, умение работать с данными и анализировать их.

При рассмотрении диссертационной работы были сделаны следующие **замечания:**

1. При описании современной методики картографирования системы расселения населения России, первый этап проектирования начинается с решения тематической нагрузки, вторым этапом – решается вопрос об общегеографической основе. Но процесс проектирования карты начинается с определения темы, выбора (построения) математической основы, далее решается вопрос с

общегеографической основой, а затем с тематической нагрузкой.

2. В блок-схеме на стр. 73 не выделены процессы и результаты алгоритма методики, хотя построение блок-схем регламентируется ГОСТ 19.701-90.

3. Автор говорит о том, что современные формы расселения требуют усовершенствования методики картографирования расселения, но из блок-схемы (стр.73) видно, что особенности современной системы расселения России отображались на картах посредством использования существующих методик картографирования и заключались только в отображении прочих элементов содержания.

4. Из текста работы не ясно, что автор понимает под прочими элементами содержания.

5. Автор утверждает: «... одним из важнейших вопросов при совершенствовании методики картографирования населения является именно решение проблемы картографирования локальных систем расселения и всего, что с ними связано» (стр.69). При этом на блок-схеме, представленной на странице 73, нет никакой связи между процессами «Картографирование локальных систем» и «Определение набора тематик, разработка общегеографической и математической основы карт».

6. Не понятно, что автор имеет ввиду, говоря о: «Последний этап совершенствования – это приведение всех наработок «к общему знаменателю» (стр. 67).

7. На подписи рисунка 16 – Блок-схема усовершенствованной методики, следовало бы пояснить какой методики.

8. К сожалению, из блок-схемы усовершенствованной методики не видно, что именно является результатом предложенной автором методики.

Отмеченные недочеты и дискуссионные моменты отнюдь не снижают общего положительного впечатления от диссертации, представленной на отзыв.

Диссертационная работа Баширова В.Р. соответствует пп. 9, 14 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи совершенствования методики картографирования системы расселения населения России, имеющей существенное значение для развития картографии.

Тема диссертации соответствует следующим пунктам паспорта научной специальности 25.00.33 – «Картография»:

– п. 5 «Новые методы составления и проектирования, новые виды и типы тематических и кадастровых карт и атласов»;

– п. 8 «Оформление картографических произведений, картографический дизайн».

В диссертации отсутствует заимствованный материал без ссылок на автора и источник заимствования.

Автором написаны четыре статьи по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией России в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук из списка рекомендованных Высшей аттестационной комиссией России, в объеме 24 страниц, в том числе одна статья в соавторстве.

Текст автореферата соответствует основному содержанию диссертации. В нем последовательно изложены этапы разработки усовершенствованной методики картографирования системы расселения населения России, а также приведены иллюстрации, которые необходимы для четкого представления о полученных результатах.

Автор диссертационной работы Баширов Всеволод Русланович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – Картография.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры картографии и геоинформатики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» в качестве отзыва ведущей организации, и утвержден протоколом № 4 от 25.12.2017 г.

И.о. заведующей кафедрой
картографии и геоинформатики,
доцент, кандидат технических наук
по специальности
25.00.33 – Картография

Радченко Людмила Константиновна

26.12.2017г.

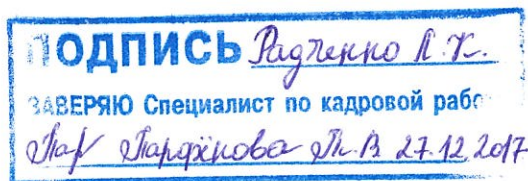
Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий»

Адрес: 630108, Новосибирская обл., г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10

Телефон: (383) 361-06-35

e-mail: kaf.kartography@snga.ru



Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет:

1. Колесников А.А., Комиссарова Е.В., Ракунов В.А. Применение web-ГИС и мультимедийных технологий для картографического моделирования // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2013. – Т. 1. – № 2. – С. 96-101.
2. Карпик А.П., Никитин А.В. Теория моделирования пространственной длины трассы // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2013. – Т. 1. – № 1. – С. 49-53.
3. Гук А.П., Дышлок С.С., Женибекова А.Б. Проблемы автоматической генерализации при тематическом картографировании в среде ГИС // Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2014. – №4/С. – С. 97-100.
4. Карпик А.П. Современная модель согласования и разрешения споров о местоположении границ муниципальных образований // Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2014. – № 4/С. – С. 115-121.
5. Лисицкий Д.В., Трубина Л.К., Панов Д.В. Пространственная дифференциация городских земель на основе геоинформационного анализа рельефа // Известия вузов. Геодезия и аэрофотосъемка. – 2014. – №4/С. – С.149-152.
6. Дышлок С.С., Николаева О.Н., Ромашова Л.А. Формализация процесса создания тематических карт для широкого круга пользователей // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2015. – Т. 1. – № 2. – С. 10-16.
7. Лисицкий Д.В., Дышлок С.С. Обоснование и разработка новой цифровой картографической продукции: многоцелевой картографический ресурс // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2015. – Т. 1. – № 2. – С. 68-74.
8. Дышлок С.С., Николаева О.Н., Ромашова Л.А. К вопросу формализации процесса создания тематических карт в ГИС-среде // Вестник СГУГиТ (Сибирского государственного университета геосистем и технологий). – 2015. – № 2 (30). – С. 78-85.
9. Колесников А.А., Кикин П.М., Комиссарова Е.В. Использование открытых семантических баз данных для получения пространственной информации // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2017. – Т. 1. – № 2. – С. 53-57.