

## О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Фокина И.Е. «Разработка методик автоматизированного формирования и визуализации справочной информации о географических объектах на основе картографической базы данных», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – Картография**

Диссертационное исследование Фокина И.Е. посвящено разработке методик автоматизированного формирования и визуализации справочной информации о географических объектах на основе картографической базы данных.

**Актуальность темы исследования** проистекает из потребностей и возможностей более эффективного способа подготовки и визуализации справочной информации в традиционных и электронных изданиях на основе картографической базы данных.

Разработка и использование новых подходов к подготовке справочной информации имеет целью придать им системный характер, расширить тематический спектр данных, обеспечив их обновление, и обогатить традиционные приемы визуализации альтернативными – гео- и инфографики.

**Наиболее существенные научные результаты.** Автором проведена большая аналитическая работа по выявлению основных закономерностей использования справочной информации (частота применения групп справочных сведений, виды изданий их размещения, способы представления и средства формирования). Она послужила основой для разработки концептуальной модели автоматизированного формирования и визуализации справочной информации посредством использования картографической базы данных и связанных с ней вопросов классификации и кодирования географических объектов. Разработаны методики и алгоритмы автоматизированного создания основных видов представления информации – таблиц, диаграмм, картографических иллюстраций, схем и т.д. Для решения поставленных задач представлены прототипы программного обеспечения с апробацией на примере справочного раздела Атласа Липецкой области.

**Обоснованность научных положений и выводов.** В основу разработки научных положений и выводов положено тщательное изучение проблемы по опубликованным работам, картам и географическим атласам. Предложенные автором методики автоматизированного формирования и визуализации справочной информации на основе картографической базы информации аккумулируют многосторонний опыт исследований отечественных и зарубежных ученых в преломлении к поставленным в диссертации задачам – разработке эффективных визуальных презентаций данных, созданию алгоритмов построения способов представления данных.

**Новизна и достоверность результатов.** Диссертация Фокина И.Е. представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, в которой содержится решение актуальной научной задачи по разработке методик автоматизированного формирования и визуализации справочной информации о географических объектах на основе картографической базы данных. Работа вносит весомый вклад в методики формирования и визуализации информации справочных разделов, придает им системный характер и способность дальнейшего развития в русле геоинформационных инноваций.

Практическая значимость результатов очевидна. Положения и рекомендации диссертации могут использоваться при подготовке справочных разделов картографических произведений разного назначения, вида и пространственного охвата. Результаты исследования нашли отражение в 14 печатных работах, в том числе четырех статьях в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и прошли апробацию на международных и всероссийских конференциях.

Считаю, что работа Фокина И.Е. по актуальности, научно-методическому уровню, научной новизне и значимости полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.33 – Картография, а соискатель Фокин Иван Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Зав. лабораторией комплексного картографирования  
географического факультета Московского  
государственного университета  
им. М.В. Ломоносова, д.г.н.  
профессор

Тикун В.С.

22.04.2022г.

Подпись руки Тикун В.С. заверяю

Декан географического факультета  
Московского государственного  
университета имени М.В. Ломоносова  
член-корр. РАН



Добролюбов С.А.

Тикун В.С.  
Адрес: 119992, г. Москва, ГСП-2 Ленинские горы,  
МГУ имени М.В.Ломоносова, Географический факультет,  
Научно-исследовательская лаборатория комплексного картографирования  
Тел.: +7 (495) 939-1339,  
e-mail: [vstikunov@yandex.ru](mailto:vstikunov@yandex.ru)  
Докторская диссертация защищена по специальности 05.24.03– Картография