

## ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе С.В. Дубровиной «Совершенствование методики создания автонавигационных карт», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – «Картография»

Актуальность данной диссертационной работы состоит в том, что в настоящее время создание автонавигационных карт является довольно трудоемким процессом, включающим в себя большое количество взаимосвязанных этапов. При этом существующие технологии не решают проблему корректного и правильного отображения объектов специального содержания и общегеографической основы с точки зрения картографии на разных масштабных уровнях автонавигационной карты.

Выполненные соискателем исследования позволили предложить новую методику создания автонавигационных карт, обеспечивающую, как оперативность их создания за счет оптимизации процессов, так и картографическую корректность отображения элементов содержания.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые при создании автонавигационных карт учитывается согласование общегеографического и специального содержания на разных масштабных уровнях. Диссертантом разработаны следующие новые и оригинальные методологические приемы:

- предложено топологическое кодирование и ранжирование объектов специального содержания автонавигационной карты на основе их взаимосвязей с элементами общегеографической основы;
- разработаны математический аппарат и методы количественного отбора объектов специального содержания для обеспечения оптимальной густоты и графической нагрузки элементов на разных масштабных уровнях;
- разработаны методы автоматизированного согласования общегеографического и специального содержания автонавигационных карт, включающие расчет оптимальных количественных показателей создаваемой карты и определение необходимых объектов для показа.

Результаты диссертационного исследования используются в учебном процессе МИИГАиК, о чем есть документальное подтверждение.

В процессе работы над диссертацией Дубровина С.В. проявила высокий профессионализм и продемонстрировала целеустремленность и настойчивость, умение самостоятельно ставить и решать сложные научные и практические задачи. Глубокие знания в области картографии, геоинформационного картографирования и владение современными технологиями и программным обеспечением позволили ей выполнить большой объем экспериментальных исследований, разработать методику создания автонавигационных карт, осуществить ее апробацию и разработать специализированное программное обеспечение по реализации количественного отбора элементов автонавигационных карт.

Результаты диссертационного исследования по основным разделам полно и своевременно опубликованы в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и исчерпывающе отражены в автореферате диссертационной работы соискателя. Особо следует отметить большое количество докладов, выполненных диссертантом, на научных конференциях разного уровня (международных, всероссийских и университетских).

Считаю, что диссертационная работа Дубровиной Светланы Владимировны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, и может быть представлена к защите в диссертационный совет по специальности 25.00.33 -«Картография».

Научный руководитель,  
кандидат технических наук



Крылов С. А.

22.02.2017 г

ФГБОУ ВО Московский государственный  
университет геодезии и картографии (МИИГАиК),  
доцент кафедры картографии,  
Россия, 105064, г. Москва, К-64, Гороховский пер., 4,  
+7(499) 267-28-72,  
krylov@cartlab.ru

