

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

**Тема выпускной квалификационной работы** Создание тематических библиотек условных знаков для использования в веб-картографических сервисах

**Автор** Галичкина Полина Алексеевна

**Образовательная программа** Картография и геоинформатика

**Уровень бакалавриат**

**Руководитель** Паниди Евгений Александрович, кафедра картографии и геоинформатики СПбГУ, к.т.н.

Требования к профессиональной подготовке	Соответствуют	В основном соответствуют	Не соответствуют
уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении ВКР, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность		+	
устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем)		+	
уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию			+
владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем)	+		
уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи			+
уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений		+	
уметь анализировать полученные результаты интерпретации данных		+	
знать и применять методы системного анализа		+	
уметь осуществлять междисциплинарные исследования	+		
уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы			
уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности			+
уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании	+		
уметь использовать картографические методы с применением ГИС	+		

### Отмеченные достоинства работы

Исследование посвящено вопросам создания картографических условных знаков и библиотек условных знаков, предназначенных для применения в картографических веб-сервисах. В работе освещены некоторые программные продукты, которые могут быть использованы при выполнении подобных работ и описана прикладная задача по созданию знаков, над решением которой работала Автор. Практическим результатом стали созданные Автором картографические условные знаки. Техническая часть работы (глава 6) раскрыта достаточно качественно. Тема выпускной квалификационной работы актуальна, подобные задачи широко представлены на современном картографическом производстве.

### Отмеченные недостатки работы

Текст работы содержит заметное количество опечаток. Перечень использованных литературных источников содержит одно (!) наименование. На странице 15 Автор описывает ряд международных стандартов, регламентирующих создание геопространственных веб-сервисов, вместе с тем, данные стандарты опубликованы в форме документов, имеющих выходные данные, их следовало включить в список использованных источников. На странице 21 Автор указывает: «...будет разработан единый условный знак», делая неочевидным вывод о завершённости работы. На страницах 24-25 приведены карты зон ответственности пожарных частей и указано, что «интенсивность цвета увеличивается в соответствии с увеличением номера зоны», что некорректно с точки зрения картографии. В тексте работы остался нераскрытым вопрос, какими исходными данными пользовалась Автор при вычерчивании условных знаков, привлекались ли данные или материалы других авторов, либо графические решения являются исключительно оригинальными. В тексте не раскрыты методические аспекты работы, связанные с выбором цветовых решений и способов отображения знаков на карте, следовало бы описать результаты проведённых экспериментов, сослаться на публикации, посвящённые визуализации картографических условных знаков на веб-картах, а в случае отсутствия подобных публикаций привести и разобрать примеры аналогичных веб-карт, сделав выводы о существующем перечне решений задачи и их достоинствах и недостатках.

### Заключение руководителя

Указанные замечания весьма критичны, вместе с тем, Автором достаточно уверенно раскрыта техническая часть работы, связанная с публикацией подготовленных условных знаков. Таким образом, работа может быть оценена положительно в случае надлежащего представления на публичной защите.

**Руководитель**

Паниди Е.А.

«13» июня 2018 г.