

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

**Тема выпускной квалификационной работы** Применение методов автоматизации в среде географических информационных систем при оценке характера пространственного распределения населения в трансграничных регионах

**Автор** Кузьмин Павел Викторович

**Образовательная программа** Картография и геоинформатика

**Уровень** бакалавриат

**Руководитель** Паниди Евгений Александрович, к.т.н., доцент СПбГУ

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

Работа Павла Викторовича посвящена вопросам разработки метода расчёта и (цифрового) картографического представления данных о потенциале поля расселения, полученных с учётом реальных транспортных связей. Подход является оригинальным, в работах других авторов такое решение упоминается, но указать известные публикации, описывающие подобную реализацию не представляется возможным за их, вероятным, отсутствием. Результаты работы имеют практическую востребованность. По материалам работы Автором, в соавторстве с научным руководителем опубликована научная статья, проиндексированная в базе Scopus.

### Отмеченные недостатки работы

В тексте работы не приведено детального описания состава исходных данных о численности населения и источника этих данных. В тексте присутствуют отдельные пунктуационные и стилистические огрехи. На ряде иллюстраций даны масштабные линейки, но не выполнена их оцифровка.

### Заключение руководителя

Отмеченные недостатки не умаляют достоинств работы, она соответствует требованиям к ВКР бакалавра, текст оформлен в целом корректно. Автор, П.В. Кузьмин, заслуживает присвоения квалификации «Бакалавр» по направлению «Картография и геоинформатика». Как научный руководитель, настоятельно рекомендую продолжение исследований и поступление в магистратуру.

**Руководитель**

Е.А. Паниди

«31» мая 2023 г.