

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы Методы пространственной кластеризации и машинного обучения для определения территорий риска развития социально значимых заболеваний в Санкт-Петербурге

Автор Пикулева Анна Евгеньевна

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

Исследование Анны Евгеньевны связано с применением методов автоматизации, в том числе машинного обучения, при выполнении поисковых исследований и анализа территориального распределения случаев заболевания (инфицирования). В существующем контексте (глобальная эпидемическая ситуация, развитие эпидемиологических исследований) рассматриваемая тематика актуальна. Работа интересна с методической точки зрения, выполнена в сотрудничестве с медицинскими организациями, результаты имеют практическую востребованность.

Отмеченные недостатки работы

В тексте работы имеются отдельные оформительские ошибки, на большинстве карт (схем) не приведён масштаб. Автор неакадемично оперирует терминологией, используемой в исследовании, в частности применяя вместо вполне устоявшейся «зарегистрированные очаги заболевания» формулировку «места скопления заболевших». Аналогично, логически противоречиво сформулирована цель исследования, в работе рассматривается не «кластеризация заболеваний» а «пространственная кластеризация очагов заболевания». Аналогично, Автор смешивает и путает термины «метод» и «алгоритм». Применение формулировки «кластера» вместо «кластеры» в академическом тексте недопустимо!

Заключение руководителя

Вместе с тем, в целом работа соответствует требованиям к ВКР бакалавра. Автор, А.Е. Пикулева, заслуживает присвоения квалификации «Бакалавр» по направлению «Картография и геоинформатика».

Руководитель

Е.А. Паниди

«2» июня 2023 г.