РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу обучающейся СПбГУ
Артеменко Софьи Алексеевны
по теме “Библиотека для работы с данными дистанционного зондирования Земли в формате GeoTIFF”

Выпускная квалификационная работа «Библиотека для работы с данными дистанционного зондирования Земли в формате GeoTIFF» полностью соответствует заявленной теме. В работе рассматривается разработка программной библиотеки, обеспечивающей точный и согласованный расчёт евклидова расстояния между координатами в условиях ограниченной производительности и с контролем допустимой погрешности.

Софья Алексеевна последовательно раскрывает заявленную тему: анализирует предметную область и существующие решения, формулирует гипотезы, выбирает подходящие проекции, обосновывает сделанные решения и реализует библиотеку. Большое внимание уделено точности расчётов и оптимизации, используемые инструменты являются базовыми и широко применимыми в любой современной геоинформационной системе.

Экспериментальная часть тщательно проработана: проведено тестирование, моделирование, оформлены графики, все результаты представлены в открытом доступе. Важно отметить, что полученные данные не только описаны в тексте, но и полностью воспроизводимы: весь исходный код доступен на GitHub.

Структура работы логична и соответствует этапам исследования. Однако архитектура самой библиотеки могла бы быть описана подробнее: в работе обозначены ключевые компоненты и логика, но более глубокий обзор внутреннего устройства и взаимодействия модулей сделал бы работу полнее.

Язык изложения ясный, стиль выдержан научный, иллюстрации и графики дополняют текст и помогают лучше понять суть исследования.

Работа производит положительное впечатление. Она актуальна, технически обоснована, основана на современных подходах и инструментах. Среди достоинств – воспроизводимость, практическая направленность и чёткое обоснование принятых решений. К числу недочётов можно отнести недостаточно подробное описание архитектуры библиотеки и лишь краткое упоминание некоторых технических нюансов, оставленных на перспективу. Тем не менее, работа выглядит завершённой и заслуживает положительной оценки.

«02» 06 2025 г. _____ _____
Подпись *ФИО*