

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кириенко Андрея Васильевича**  
**«Модели и методики информационного обеспечения**  
**геоинформационной системы поиска техногенного мусора на основе**  
**воздушной видеоспектральной съемки»,**  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 25.00.35 – Геоинформатика

Актуальность проблемы космического мусора в современном мире постоянно и интенсивно растёт. Для изучения и разработки методов парирования этой космической опасности в России необходима консолидация имеющихся сил и средств и развитие новых, как прикладного, так и фундаментально профиля. Поэтому тема диссертационного исследования является своевременной и актуальной.

Автореферат написан достаточно подробно, отражая большой объем выполненных научных исследований. Согласно содержанию автореферата, отражающего актуальность, цель и задачи работы, научную новизну полученных результатов, диссертационная работа Кириенко А.В. выполнена на очень хорошем научном уровне и имеет высокую научную и практическую значимость. **Достоверность** полученных результатов работы подтверждается многочисленными публикациями целого цикла печатных работ, индексируемых в библиографических базах данных ВАК и Scopus/Web of Science.

В качестве замечаний к тексту автореферата хотелось бы отметить следующее:

1. Чем обосновано предоставление автореферата на 28 страницах машинописного текста, особенно в случае защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук?
2. Из автореферата осталось неясным, каким образом разработанные модели и методики планируется применять на практике с учетом специфики реальных гиперспектральных приборов: аббераций изображения, виньетирования, пространственной неоднородности чувствительности приемника излучения и т.д.
3. Некорректны представлены подписи к рисункам 1, 2 и т.д.

Приведенные замечания не снижают высокую оценку диссертационной работы в целом, которая **полностью удовлетворяет** необходимым требованиям Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор, Кириенко Андрей Васильевич, **заслуживает** присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – Геоинформатика (технические науки).

Отзыв подготовил –

доцент кафедры лазерных и оптико-электронных систем Московского Государственного Технического Университета имени Н. Э. Баумана, кандидат технических наук [шифр специальности 05.11.07 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы]

15.09.2021 г.   
дата, подпись

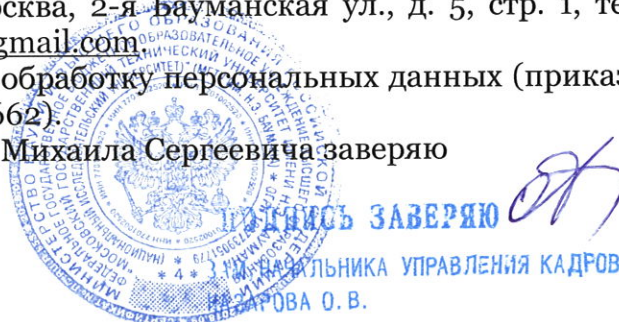
Михаил Сергеевич Ковалев

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Адрес: 105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1, тел. +7 926 553-41-56, e-mail: [m.s.kovalev@gmail.com](mailto:m.s.kovalev@gmail.com)

Я даю согласие на обработку персональных данных (приказ Минобрнауки России от 01.07.2015 г. №662).

Подпись Ковалева Михаила Сергеевича заверяю



ТЕЛ. 8-499-253-60-48