

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мурынина Александра Борисовича "Методы анализа данных дистанционных измерений для исследования объектов земной поверхности и океана", представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.8 «Информатика и информационные процессы».

В диссертационной работе Мурынина А.Б решается ряд актуальных задач, связанных с повышением информативности данных дистанционного зондирования Земли: повышение пространственного разрешения спутниковых изображений, извлечение структурной информации о наблюдаемых антропогенных ригидных объектах, восстановления пространственных спектров морского волнения по аэрокосмическим изображениям.

Предложенный автором подход позволяет повышать пространственное разрешение изображений для обеспечения возможности изучения наблюдаемых объектов с большей детализацией, а также извлекать трехмерную информацию о наблюдаемых объектах из спутниковых изображений на основе нейросетевой семантической сегментации. Такой подход позволяет снизить трудоемкость обработки спутниковых изображений при спутниковом мониторинге.

Одним из важных результатов работы следует отметить численный метод и исследовательского программного обеспечения для восстановления структурных характеристик антропогенных объектов, в том числе расположенных в труднодоступных районах.

Рекомендую автору использовать результаты диссертационной работы для подготовки учебно-методических материалов для студентов и аспирантов, выполняющих исследования, связанные с обработкой данных дистанционного зондирования Земли.

Диссертация и автореферат соответствуют специальности 2.3.8 «Информатика и информационные процессы», а автор Мурынин Александр Борисович, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по этой специальности.

Кочиев Алексей Архипович,
доктор физико-математических наук,
профессор кафедры высшей математики, информатики и физики,
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования "Государственный университет по
землеустройству" (ГУЗ),
105064, Москва, ул. Казакова, 15
Тел.: +7 499 2614963
E-mail: info@guz.ru

Подпись _____



А.А. Кочиев

“ 10 ” октябрь 2023 г.

Я, Кочиев Алексей Архипович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись А.А. Кочиева заверяю
ученый секретарь Учёного совета ГУЗ



Филиппова С.Г.