

**Отзыв на автореферат Ширшовой Веры Юрьевны
«Методики применения результатов радиолокационной
интерферометрии в географических исследованиях (на примере малых
арктических островов и Узон-Гейзерной вулcano-тектонической
депрессии)» по специальности 1.6.20 — «Геоинформатика, картография»**

Исследование Ширшовой В.Ю. посвящено актуальной теме разработке методики применения современных информационных продуктов радиолокационной интерферометрической съёмки – мультивременных композитов с когерентностью МТС для решения новой задачи – тематического картографирования и мониторинга сезонных состояний поверхности арктических островов. Традиционно композиты МТС применяют для создания тематических карт сельскохозяйственных и заселенных территорий. Разработанные Ширшовой В.Ю. новые методики географических исследований отдаленных островов особенно актуальны в условиях быстрого изменения климата в Арктике, а также в связи с реализацией в стране планов восстановления спутниковой радиолокационной группировки.

Автором составлена таблица интерпретации цветов композита МТС применительно к задаче тематического картографирования и мониторинга территории малых арктических островов. Для валидации полученных результатов автор использовал спутниковые оптические изображения среднего и сверхвысокого разрешения, а также карты природно-территориальных комплексов.

Автором разработана и апробирована интересная методика учета физико-географических факторов и метеорологических параметров при дифференциальной интерферометрии на примере природной территории. Внедрение методики позволяет изучать чрезвычайные ситуации (ЧС), связанные с подвижками земной поверхности, на основе как архивных изображений, так и правильно планировать экстренную радиолокационную съёмку при мониторинге зон ЧС.

Следует отметить большое число опубликованных по теме диссертации научных работ в рецензируемых изданиях, результаты работ апробированы на научных мероприятиях российского и международного уровня.

В качестве замечания можно отметить, что автор не привел в автореферате сведения о полевой валидации результатов применения методик на двух природных территориях.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Судя по автореферату, диссертация В.Ю. Ширшовой отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного

рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.20 — «Геоинформатика, картография» (по географическим наукам).

Таким образом, соискатель Ширшова Вера Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.20 — «Геоинформатика, картография».

к.т.н., доцент кафедры №610 «Управление эксплуатацией ракетно-космических систем»

Института №6 «Аэрокосмический»
КУЧЕЙКО Алексей Анатольевич



«8» ноября 2024 года

Контактные данные:

тел.: 7(915)1954379, e-mail: Alexindia@mail.ru.

Адрес места работы:

125993 г. Москва, Волоколамское шоссе, д.4.

ФГБУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»,

Институт №6 «Аэрокосмический», кафедра №610 «Управление эксплуатацией ракетно-космических систем»

Тел.: +7 499 1589209; e-mail: mai@mail.ru

Подпись доцента кафедры №610 «Управление эксплуатацией ракетно-космических систем» института №6 «Аэрокосмический» МАИ (НИУ)

А.А. Кучейко удостоверяю:

Директор дирекции института №6 «Аэрокосмический»,

к.т.н., доцент



О.В.Тушавина
«11» ноября 2024 года