

Отзыв на автореферат диссертации Ширшовой Веры Юрьевны «Методики применения результатов радиолокационной интерферометрии в географических исследованиях (на примере малых арктических островов и Узон-Гейзерной вулcano-тектонической депрессии)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.20 – «Геоинформатика, картография»

Диссертационное исследование В.Ю. Ширшовой посвящено рассмотрению вопросов применения данных радиолокационных спутниковых съёмок при выполнении географических исследований и анализа территорий. Автором предложены оригинальные методические средства, обеспечивающие выполнение анализа и картографирования ситуации на местности.

Цель, «разработка и усовершенствование методик применения радиолокационной спутниковой интерферометрии для изучения географических объектов на примере картографирования современного состояния поверхности малых арктических островов и мониторинга их сезонной динамики, а также выявления изменений высоты земной поверхности на территориях активного вулканизма с учетом природных условий и метеорологической обстановки», и задачи исследования (Автор приводит 3 ключевых задачи) отражают потребности выбранной предметной области, соответствуют заявленному теме исследования и научной специальности. Состав и содержание выполненного диссертационного исследования также соответствуют научной специальности 1.6.20 – «Геоинформатика, картография».

Полученные результаты и предложенные средства обладают практической значимостью, крайне актуальны и позволяют дополнить методическую базу картографирования удалённых и труднодоступных территорий. Теоретическая значимость разработки состоит в предложении оригинальных и модифицированных методических средств, обеспечивающих обработку радиолокационных данных при выполнении картографирования. Сильными сторонами работы, безусловно, являются использование открытых (программных) технологий и средств, а также множественная апробация результатов в рамках значительного числа научных публикаций и конференций.

К автореферату имеются следующие замечания:

1. В тексте автореферата присутствует ощутимое количество языковых огрех, в том числе опечатки в окончаниях слов и стилистически некорректные обороты («диапазон не так однозначен», «подгрузку ЦМР» и др.);

2. Автор несколько непоследовательна в описании результатов проделанной работы, при указании цели упоминается разработка методик, в задачах появляется обоснование некоего методического подхода, который упоминается при обосновании новизны и значимости работы, но далее, в том числе в заключении, снова идёт речь о методиках;

3. Учитывая содержание защищаемых положений и специальность, по которой диссертация вынесена на защиту, Автор путает объект и предмет исследования, влияние физико-географических условий на результаты обработки данных как раз являются предметом исследования, а метод радиолокационной интерферометрии и данные радиолокационной съёмки, как модель географической оболочки Земли, – объект исследования по специальности «Геоинформатика, картография» в отрасли «Географические науки»;

4. Среди используемых данных Автор упоминает данные «высокодетаальной космической съёмки в видимом диапазоне (съёмка со спутника Sentinel-2, общедоступная космическая подложка ESRI World Imagery)», однако данные Sentinel-2 принято относить скорее к данным среднего пространственного разрешения (в зависимости от характера исследований, впрочем); комментарии относительно применяемой терминологии Автор в автореферате не приводит;

5. Автор упоминает, что «установленная зависимость когерентности от погодных условий во время съёмки стала важным фильтром для выбора пар радиолокационных изображений», однако не приводит порядок применения фильтра, который, определён, является важной частью разработанной методики работы с данными.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация 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), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 8, 9 к Положению о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова. Соискатель, Ширшова Вера Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.20 – «Геоинформатика, картография».

Паниди Евгений Александрович
кандидат технических наук
по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика»
доцент кафедры картографии и геоинформатики,
заведующий кафедрой, Институт наук о Земле
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет»
199178, Санкт-Петербург, 10 линия ВО, 33-35, <https://spbu.ru>
тел. (812)3286749, e-mail: evgeny.panidi@spbu.ru

