
Отзыв на автореферат диссертации Зареи Саджада «Картографирование ландшафтов по данным спутникового термического зондирования и моделирования тепловых полей» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Диссертационная работа Зареи Саджада посвящена разработке методики автоматизированного дешифрирования разновременных материалов спутникового зондирования для геоинформационного картографирования ландшафтов. Тема актуальная, поскольку практическая потребность в оперативном картографическом обеспечении управленческих решений крайне высокая. Геоинформационное картографирование в целом обладает большими преимуществами перед классическим картографированием. Большие перспективы открывает геоинформационное картографирование на основе использования индикатора состояния природно-ландшафтных ресурсов.

Формулировки цели и задач не вызывает возражений. В процессе выполнения работы был решен ряд необходимых задач, основополагающих для раскрытия данной темы. Впервые разработана методика формализованного деления территории, на примере территории провинции Хузестан Иран, на типы элементарных поверхностей. Выбранный регион имеет важное значение для экономики страны. Создана актуальная геобазы данных, включающая табличные и картографические представления динамики *Iind* и частных показателей. Разработана методика составления оценочных карт.

В автореферате четко представлено описание методики обработки и автоматизированного дешифрирования разновременных материалов спутников Landsat 7 и 8. Рисунки и таблицы свидетельствуют о полноте исследования и логичной последовательности изложения. В третьей главе представлен процесс составления оценочных карт состояния природно-ландшафтных ресурсов по данным космических съемок.

К недостатку работы, имеющему частный характер, можно отнести слабую различимость на рисунке 8 (представление интегральной характеристики *Iind*) таких видов землепользования, как населенные пункты, леса, сады, рисовые плантации, пашни, пастбища, что затрудняет восприятие содержания картографического изображения.

Соискателем проделана большая работа, результатами которой стало: разработка методик автоматизированного дешифрирования и формализованного деления территории, создание ряда оценочных карт на территорию провинции Хузестан Иран.

Автореферат отвечает требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям. Как следует из автореферата, материалы рассматриваемой диссертации нашли отражение в 11 научных работах. Автор диссертационного исследования Зареи Саджад достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.34 – Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Доцент кафедры географии
МИИГАиК, к.т.н.

Мельникова Елена Борисовна

Доцент кафедры географии
МИИГАиК, к.т.н.

105064, г. Москва, Гороховский пер., д.4

Тел.: 8(499)267-28-72

8(499)404-12-20 доб. 3241 cartography@miigaik.ru

25.00.33 – Картография

