**Чимитдоржиев, Тумэн Намжилович.**

## Разработка методик космического дистанционного исследования региональных экосистем : На прим. зоны Чернобыл. АЭС : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Москва, 1998. - 128 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Чимитдоржиев, Тумэн Намжилович

стр.

Введение

Глава 1. Космические дистанционные исследования региональных 11 экосистем и методы обработки мультиспектральных данных.

1.1. Концепция спутникового мониторинга региональных эко- 11 систем.

1.2. Спектральные характеристики природных объектов в опти- 23 ческом диапазоне.

1.3. Алгоритмы обработки спекгрозональных изображений оп- 32 тического диапазона.

Глава 2. Исследование растительности в зоне Чернобыльской 44 АЭС на основе данных спектрозонального сканера МСУ-Э.

2.1. Анализ информативности индексов вегетации

2.2. Описание тестового полигона

2.3. Применение вегетационных индексов для исследования рас- 60 тительности зоны отчуждения ЧАЭС.

2.4. Алгоритм трехканальной обработки спекгрозональных 71 изображений.

2.5. Методика выявления угнетенной растительности с исполь- 81 зованием алгоритма трехканальной обработки.

Глава 3. Совместная обработка спектрозональных и радиолока- 87 ционных изображений для улучшения классификации лесных массивов.

3.1. Обоснование необходимости совместной обработки спек- 87 трозональных и радиолокационных изображений.

3.2. Алгоритм совместной обработки и методика исследования

3.3. Использование кластерного анализа для оценки методики 95 совместной обработки.

3.4. Исследование лесных массивов в зоне ЧАЭС при помощи 107 методики совместной обработки.

Заключение

Список литературы