

# СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	5
Введение .....	7
<b>ЧАСТЬ I</b>	
<b>ОСНОВЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ERDAS IMAGINE (Карпович Л.Л., Косиков А.Г., Лурье И.К., Любимцев М.Ю., Ушакова Л.А.) .....</b>	
<b>Раздел I. Отображение данных .....</b>	<b>13</b>
Задание 1. Визуализация растровых и векторных данных .....	13
Задание 2. Утилиты и меню Вьюера .....	15
Задание 3. Географическое связывание изображений во Вьюере .....	17
Задание 4. Редактирование атрибутов тематического растра .....	18
Задание 5. Отображение векторных данных .....	19
Задание 6. Спектральные улучшающие преобразования изображений .....	21
Задание 7. Наложение снимка на цифровую модель рельефа для создания статического перспективного изображения .....	22
<b>Раздел II. Трансформирование и ортотрансформирование снимков .....</b>	<b>24</b>
Задание 1. Координатная привязка и геометрическое трансформирование снимков .....	24
Задание 2. Ортотрансформирование космических снимков полученных системой SPOT .....	27
Задание 3. Ортотрансформирование аэроснимка .....	30
<b>Раздел III. Создание мозаики снимков и вырезание изображений .....</b>	<b>35</b>
Задание 1. Создание мозаики изображений .....	35
Задание 2. Вырезание фрагмента изображения .....	37
<b>Раздел IV. Пространственное улучшение изображений .....</b>	<b>38</b>
Задание 1. Пространственное улучшение изображений путём объединения снимков с различным разрешением .....	39
Задание 2. Генерирование поверхностей .....	40
Задание 3. Моделирование выбора оптимальных земельных участков с использованием параметра «Периметр» .....	42
Задание 4. Маскирование изображений объектов .....	44
Задание 5. Создание буферной зоны вокруг выбранных объектов с использованием векторного покрытия .....	45
Задание 6. Определение атрибутов зонирования .....	47
<b>Раздел V. Классификация изображений .....</b>	<b>49</b>
Задание 1. Классификация без использования эталонов. Метод кластерного анализа .....	50
Задание 2. Присваивание цветовых значений, имен и дополнительных характеристик полученным классам .....	51
Задание 3. Генерализация выделенных классов .....	52
Задание 4. Неконтролируемая классификация как первый этап классификации с обучением .....	54
Задание 5. Присвоение названий классам и перекодировка тематического растра .....	55
Задание 6. Создание набора обучающих выборок (эталонов) .....	57

