

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Глава 1. Аэрокосмические методы географических исследований. Основные принципы и понятия	7
Глава 2. Физические основы, технические средства и технологии получения аэрокосмических снимков	29
2.1. Физические основы аэрокосмических методов.....	29
2.2. Методы регистрации излучения.....	48
2.3. Съёмочная аппаратура и ее носители	55
2.4. Аэрокосмические съёмки	73
Глава 3. Информационные свойства и типы аэрокосмических снимков	87
3.1. Аэрокосмический снимок как модель местности (геомодель)	87
3.2. Генерализация изображения на аэрокосмических снимках	90
3.3. Изобразительные свойства аэрокосмических снимков.....	93
3.4. Геометрические свойства аэрокосмических снимков.....	99
3.5. Типы аэрокосмических снимков.....	107
Глава 4. Методы получения географической информации по аэрокосмическим снимкам	119
4.1. Компьютерные системы для обработки аэрокосмических снимков	120
4.2. Дешифрирование снимков.....	131
4.3. Компьютерные технологии дешифрирования	157
4.4. Фотограмметрическая обработка (измерения) снимков	205
4.5. Космическое картографирование при географических исследованиях	232
Глава 5. Мировой фонд снимков	242
5.1. Снимки в световом (видимом, ближнем и среднем инфракрасном) диапазоне	244
5.2. Снимки в тепловом инфракрасном диапазоне	279
5.3. Гиперспектральные снимки в оптическом диапазоне	280
5.4. Снимки в радиодиапазоне.....	287
5.5. Электронные фонды космических снимков. Система Google Earth и аэрокосмические геопорталы.....	292
5.6. Географическая оценка фонда снимков	295
Глава 6. Аэрокосмические исследования Земли	312
6.1. Исследования атмосферы	313

6.2. Исследования гидросферы	316
6.3. Исследования литосферы	336
6.4. Исследования биосферы.....	353
6.5. Социально-экономические исследования	370
6.6. Антропогенное воздействие на природную среду, глобальные климатические изменения и экологические задачи.....	383
Глава 7. Космические исследования планет: съемки и картографирование	391
Список литературы.....	399
Предметный указатель.....	401