

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Введение в геоинформатику	8
1.1. Понятие географической информационной системы	8
1.2. Геоинформатика: наука, технология и производство	20
1.3. Периодизация развития геоинформатики	32
Глава 2. Функциональные возможности ГИС	45
2.1. Информационное обеспечение ГИС	45
2.1.1. Источники данных	45
2.1.2. Системы координат	61
2.1.3. Модели пространственных данных и их аналого- цифровое преобразование	100
2.1.4. Базы данных и управление ими	133
2.2. Геоанализ и моделирование	162
2.2.1. Общие аналитические операции и методы пространст- венно-временного моделирования	162
2.2.2. Классификации	186
2.2.3. Цифровое моделирование рельефа	217
2.2.4. Математико-картографическое моделирование	239
2.3. Визуализация данных	255
2.3.1. Картографическая визуализация	255
2.3.2. Изображения в неевклидовой метрике	310
2.3.3. Виртуально-реальностные изображения	333
2.3.4. Картографические анимации	350
Список литературы	368
Предметный указатель	390