

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Раздел III. Проектирование ГИС.....	6
Глава 7. Разработка системного проекта ГИС	6
Глава 8. Аппаратные средства геоинформатики	27
Глава 9. Программное обеспечение	76
Глава 10. Инфраструктуры пространственных данных	156
Раздел IV. ГИС как основа интеграции пространственных данных и технологий	180
Глава 11. ГИС и дистанционное зондирование	180
Глава 12. ГИС и глобальные системы позиционирования	187
Глава 13. ГИС и Интернет.....	205
Глава 14. Понятие о мультимедиа	222
Раздел V. Интеллектуализация и поддержка принятия решений в геоинформатике.....	238
Глава 15. Технологии искусственного интеллекта и экспертные системы	238
Глава 16. Нейронные сети и ГИС	255
Глава 17. Системы поддержки принятия решений.....	267
Глава 18. Атласные информационные системы для принятия решений	285
Раздел VI. Реализация ГИС в России	305
Глава 19. Отраслевые геоинформационные проекты	305
19.1. ГИС и геология.....	305
19.2. ГИС и земельный кадастр	324
19.3. ГИС и лесная отрасль	330
19.4. ГИС и экология	352
19.5. ГИС и муниципальное управление	372
19.6. ГИС и инженерные коммуникации.....	380
19.7. ГИС в силовых структурах	395
Глава 20. Региональные геоинформационные проекты	408
Глава 21. Российский рынок геоинформатики	422
Словарь терминов.....	433
Латинские сокращения.....	461
Список литературы.....	469

В учебном пособии освещены общие вопросы геоинформатики, функциональные возможности географических информационных систем (ГИС), принципы проектирования, аппаратно-программные средства реализации, интеграции данных и технологий, особенности интеллектуализации ГИС и систем поддержки принятия решений и др. Особое внимание уделено блокам моделирования и визуализации данных, а также прикладным аспектам геоинформатики с изложением опыта использования ГИС и анализом литературы.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Экология».