

Введение	3
ГЛАВА 1. Современные геологические проблемы нефтегазовой отрасли России	6
ГЛАВА 2. Пути решения задач нефтегазовой геологии современными дистанционными технологиями XXI века	9
2.1. Основные виды аэро- и космических съемок, используемых при поисках нефти и газа	9
2.2. Основные направления обработки материалов аэро- и космических съемок, используемых при поисках нефти и газа	15
2.3. Тематическая обработка материалов аэро- и космических съемок: методы и специализированные программы для поисков нефти и газа	29
2.3.1. Методы и программы для тематической обработки космической информации при решении нефтегазопроисковых задач	32
2.3.1.1. Прогнозирование структурных ловушек углеводородов	33
2.3.1.2. Комплексная интерпретация прогнозируемых локальных структур	38
2.3.1.3. Прогноз нефтегазоносности локальных поднятий	41
2.3.1.4. Комплексная программа прогноза нефтегазоносности	42
2.3.1.5. Локальный прогноз нефтегазоносности	45
2.3.1.6. Комбинированные методы локального прогноза	50
ГЛАВА 3. Вероятностная оценка ресурсов углеводородов	52
ГЛАВА 4. Построение трехмерной модели ловушек углеводородов по дистанционным и сейсморазведочным данным	60
ГЛАВА 5. Научные, научно-методические и практические достижения и разработки в области нефтегазовой геологии	72
5.1. Научные разработки	77
5.2. Научно-методические разработки для прогноза нефтегазоносности ловушек углеводородов	79
5.3. Научно-методические разработки для прогноза структурных ловушек углеводородов	88
5.4. Результаты решения практических задач дистанционными методами при поисковых работах на нефть и газ	91
5.5. Научно-методические и практические разработки в области применения дистанционных методов при эксплуатации месторождений углеводородов и подземных хранилищ газа	94
Заключение	101
Литература	118