## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Бутенко, Георгий Алексеевич

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Глава 1. Обоснование методики прогнозирования нефтегазоносно-

сти разреза в инфразвуковом диапазоне частот

1.1 Обзор способов прямых поисков нефтегазовых месторождений по материалам сейсморазведки

1.1.1. Способы прямых поисков, основанные на пассивной модели геологической среды

1.1.2. Способы прямых поисков, основанные на активной модели геологической среды

1.2. Обоснование способов инфразвуковрй сейсморазведки

Глава 2. Способы прогнозирования нефтегазоносности разреза по материалам сейсморазведки метода многократных перекрытий

2.1. Оценка чувствительности стандартной сейсмической аппаратуры к колебаниям в инфразвуковом диапазоне частот

2.1.1. Сейсмостанции типа «Прогресс»

2.1.2. Сейсмоприемники

2.1.3. Группирование сейсмоприемников

2.1.4. Оценка влияния поглощения на инфразвуковые колебания

2.2. Специализированная обработка сейсмических данных

2.3. Способы выделения инфразвуковых аномалий из сейсмических волновых полей

2.3.1. Компьютерные программы выделения инфразвуковых аномалий из наблюденных волновых полей

2.3.2. Способ анализа естественного сейсмического поля

2.3.3. Способ выделения инфразвуковых аномалий по временным разрезам МОГТ

Глава 3. Способ проведения полевых работ, обработки и интерпретации данных в инфразвуковом диапазоне частот

(инфразвуковая сейсморазведка)

3.1. Технические средства для способа инфразвуковой сейсморазведки

3.2. Технология проведения полевых работ

3.3. Обработка и интерпретация полученных данных

Глава 4. Результаты прогнозирования нефтегазоносности разреза

разработанными способами

4.1. Результаты прогнозирования нефтегазоносности разреза по материалам сейсморазведки метода многократных перекрытий

4.1.1. По способу анализа естественного сейсмического

поля

4.1.2. По способу выделения инфразвуковых аномалий по временным разрезам МОГТ

4.2. Результаты обработки и интерпретации материалов инфразвуковой сейсморазведки

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЛИТЕРАТУРА