

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ОСНОВНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ПОСТАНОВКИ СВЕРХГЛУБОКОГО БУРЕНИЯ НА СЕВЕРЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	10
2. ОСОБЕННОСТИ ПРОВОДКИ И ИСПЫТАНИЙ ТЮМЕНСКОЙ СВЕРХГЛУБОКОЙ СКВАЖИНЫ В СЛОЖНЫХ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	20
2.1. Проводка скважины.....	20
2.2. Результаты испытаний.....	35
2.3. Термобарический режим глубоких горизонтов.....	43
3. ЛИТОЛОГО-СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ И ПЕТРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗРЕЗА ТЮМЕНСКОЙ СВЕРХГЛУБОКОЙ СКВАЖИНЫ	50
3.1. Литолого-стратиграфическая характеристика разреза.....	50
3.2. Условия осадконакопления отложений триаса и юры.....	75
3.3. Постседиментационные изменения осадочных пород.....	79
3.4. Особенности магматических и метасоматических пород.....	87
4. ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗРЕЗА СКВАЖИНЫ	92
4.1. Результаты геофизических исследований скважины.....	92
4.2. Физические свойства глубинных горных пород.....	108
4.3. Выделение и характеристика пород-коллекторов и флюидоупоров.....	153
5. ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА И БИТУМОИДОВ ПОРОД	178
5.1. Особенности катагенетической зональности глубинного разреза.....	178
5.2. Органическое вещество и битумоиды.....	180
6. ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГАЗОВ	193
7. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗРЕЗА	211
8. РОЛЬ ТЮМЕНСКОЙ СВЕРХГЛУБОКОЙ СКВАЖИНЫ В ОЦЕНКЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ГЛУБОКОЗАЛЕГАЮЩИХ ГОРИЗОНТОВ СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	229
8.1. Глубинное геологическое строение.....	229
8.2. Характеристика глубинных нефтегазоматеринских свит и процессов генерации углеводородов.....	236
8.3. Особенности формирования глубинных коллекторов и флюидоупоров.....	239
8.4. Прогноз нефтегазоносности больших глубин севера Западной Сибири.....	247
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	257
ЛИТЕРАТУРА.....	259