

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОБСТАНОВКИ И ПРОЦЕССЫ ЗОНЫ ЛИТОГЕНЕЗА	6
1.1. Состав осадочной оболочки vs оболочки гранитно-метаморфической и земной коры в целом.....	6
1.2. Факторы миграции и их специфика в осадочных процессах	8
1.2.1. Внутренние факторы миграции	8
1.2.2. Внешние факторы миграции.....	12
1.3. Геохимические среды зоны литогенеза	18
1.3.1. Природные среды по окислительно-восстановительным показателям – значениям Eh	20
1.3.2. Природные обстановки по кислотнo-щелочным показателям – значениям pH	22
1.4. Формы и агенты миграции в зоне литогенеза	23
1.5. Интенсивность и контрастность интенсивности миграции. Геохимические барьеры.....	30
2. ГЕОХИМИЯ УГЛЕРОДА И КИСЛОРОДА В ОСАДОЧНОМ ПРОЦЕССЕ.	40
2.1. Общие сведения об углероде и кислороде и их распространение во внешних геосферах	40
очного процесса, их эволюция в геологической	44
2.3. Углерод в процессах карбонатакопления.....	47
2.4. Кислород в атмосфере как результат жизнедеятельности организмов	59
2.5. Углерод в живом веществе и производных жизни.....	56
2.6. Значение углерода и его соединений в миграции и осаждении других элементов.....	56
3. ГЕОХИМИЯ СТАДИЙ ЛИТОГЕНЕЗА.....	61
3.1. Геохимические процессы стадии выветривания	61
3.2. Геохимические процессы стадии седиментогенеза – переноса и осаждения элементов.....	71
3.3. Геохимические процессы стадии диагенеза.....	82
3.4. Геохимические процессы стадии катагенеза.....	86
4. ПРИКЛАДНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИЗУЧЕНИЯ ГЕОХИМИИ ЛИТОГЕНЕЗА	101
4.1. Использование геохимических данных для реконструкции условий и механизмов образования и преобразования осадочных пород.....	101
4.2. Начальные сведения о геохимии изотопов в их использование в общей и нефтегазовой литологии	110
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	119
Литература.....	121