## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Еремеева, Любовь Владимировна

Введение . 2- 6

ГЛАВА I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОХШИЧЕСШХ БАРЬЕРНЫХ

ЗОН ГЛУБОКОВОДНОЙ ЧАСТИ ЧЕРНОГО МОРЯ. 7-53

1.1. Пограничный слой море-атмосфера. Вяогеохимическая барьерная микрозона. 8-22

1.2. Слой смены окислительно-восстановительных условий в толще вод (биохимическая и физико-химическая барьерная мезозона) . - 31

1.3. Слой придонная вода-грунт, верхний "активный" слой осадков (биохимическая и физикохимическая микро- и мезозоны) . - 53

ГЛАВА П. МЕТОДЫ ОТБОРА ПРОБ И АНАЛИЗА ШКРОЭЛШЕНТОВ

В ИССЛЕДОВАННЫХ ОБЪЕКТАХ МОРСКОЙ СРВД. 54-68

ГЛАВА Ш. ГЕОХИМИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА ГРАНИЦЕ

РАЗДЕЛА МОРЕ-АТМОСФЕРА. -100

3.1. Микроэлементы железо-марганцевой группы в поверхностном микрослое Черного моря. 69-75

3.2. Исследование процессов, контрошрующих обмен микроэлементами между морем и атмосферой . - 84

3.3. Химическое фракционирование в процессе обмена веществом между морем и атмосферой . - 96

3.4. Баланс микроэлементов в системе

Черное море-атмосфера. -100 |

ГЛАВА 1У. МИГРАЦИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ГРУППЫ I В ГЛУБОКОВОДНОЙ ЗОНЕ ЧЕРНОГО МОРЯ.101 -140 |

4.1. Изменение форм миграции и концентраций микроэлементов в геохимической барьерной зоне . -122

4.2. Исследование вертикальной миграции микроэлементов железо-марганцевой группы.

Математическое моделирование . -140

ГЛАВА У. МИГРАЦИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА РАННЕЙ СТАДИИ ДИАГЕНЕЗА ГОЛОЦЕНОВЫХ ЧЕРНОМОРСКИХ ОСАДКОВ. -180

5.1. Распределение микроэлементов в жидкой и твердой фазах поверхностных осадков . -160

5.2. Распределение микроэлементов в иловых водах в разрезе голоценовых отложений . -168

5.3. Моделирование процессов переноса, расчет и анализ диагенетических потоков микроэлементов в системе иловая вода-осадкипридонная вода. -180