## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат геолого-минералогических наук Медерос Гарсия, Педро Хесус

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. РАЙОН 1УИНЕС-ПИПИАН И ИСТОРИЯ ЕГО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ И ФОСФО

РИТОНОСНОСШ.

ГЛАВА 2. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ФОСФОРИТОНОСНОЙ

ПЛОЩАДИ

ГЛАВА 3. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ФОСФОРИТОВ

И ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД.

3.1. Характеристика пород полезной толщи.

3.1.1. Зернистые фосфориты

3.1.2. Фосфоритоносные калькарениты.

3.1.3. Фосфоритовые конгломераты

3.1.4. Вторичные изменения зернистых фосфоритов.

3.2. Минералы зернистых фосфоритов и их взаимоотношения.

3.2.1. Фторкарбонатапатит.

3.2.2. Глауконит.

3.2.3. Кальцит

3.2.4. Второстепенные минералы.

3.3. Органические остатки в фосфоритах и фосфоритсодержащих породах.

3.4. Последовательность образования минералов

3.5. Геохимические особенности фосфоритов.'.

3.5.1. Породообразующие химические компоненты фосфоритов

3.5.2. Малые элементы в фосфоритах

3.5.3. Радиоактивные элементы в фосфоритах.

3.5.4. Редкоземельные элементы в фосфоритах.

3.6. Технологическая характеристика фосфоритов и фосфатоносных пород.

3.7. Вмещающие породы.

3.7.1. Пелитоморфные мелоподобные известняки.

3.7.2. Органогенно-обломочные известняки.

ЛАВА 4. УСЛОВИЯ ФОСФОРИТООБРАЗОВАНИЯ.III

4.1. Палеотектонические условия фосфатонакопления.III

4.2. Палеогеографические условия фосфатонакопления.

4.3. Источники фосфора.

4.3.1. Органический мир.

4.3.2. Глубинные воды.

4.3.3. Вулканогенный источник фосфора.

4.3.4. Снос обломочного материала с суши.

4.4. Механизм фосфоритообразования на примере района Гуинес-Пипиан

ГЛАВА 5. ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ФОСФОРИТОВ.

5.1. Стратиграфическое положение

5.2. Формационная приуроченность

5.3. Структурно-тектонический фактор

ГЛАВА 6. ПЕРСПЕКТИВЫ НЕОГЕН-ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

И ПРОГНОЗ НА ФОСФОРИТЫ.