Анализ ленточных и стуйчатых типов рудных тел железомарганцевых конкреций провинции Кларион-Клиппертон (Тихий океан)

Лыгина И.Н., Лыгин А.В.
Магистранты
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
E–mail: irinalygina@mail.ru

В пределах тихоокеанской провинции Кларион-Клиппертон Российская Федерация имеет лицензионный участок площадью 75 тыс. км^2. В результате комплексного анализа материалов экспедиционных работ, проведенных ГНЦ «Южморгеология» в Тихом океане с 1981 по 2006 гг., выявлены характерные особенности месторождений железомарганцевых конкреций провинции Кларион-Клиппертон. Авторам была предоставлена информация, полученная в ходе рейса в 2005 году на НИС «Южморгеология». В результате были построены комплекс геологических карт 1: 50000 масштаба.

Геолого-геоморфологическая структура дна конкрециеносной провинции Кларион-Клиппертон представляет собой чередование линейных положительных и депрессионных структур, простирающихся параллельно друг другу в субмеридиональном направлении. Рудные тела подразделяются на ленточные, струйчатые, полосовидные, плащеобразные, гнездовые. Для анализа были выбраны ленточные и струйчатые типы залежей, как наиболее распространенные на исследуемом участке.

Основным выводом работы можно считать отсутствие отличий ленточных и струйчатых рудных тел. Конкреции из этих двух типов сравнивались по минералогическим, химическим, морфогенетическим, текстурно-структурным признакам. Структура месторождений ЖМК принципиально однотипна и представляет собой систему имеющих естественные границы удлиненных индивидуальных конкреционных скоплений, ориентированных субпараллельно друг другу. Залежи ЖМК приурочены к выположенным участкам рельефа, в пределах которых развиты плиоцен-четвертичные кремнисто-глинистые и глинисто-кремнистые отложения плиоцен-голоценового возраста и отсутствуют проявления донной эрозии.

Литература:

1. Авдонин В.В., Кругляков В.В. Металлогения Мирового океана. Изд-во Московского Университета, 2005

2. Лыгина Т.И. Структура конкреционных месторождений провинции Кларион-Клиппертон: Дис. к.г.-м.н. /МГУ им. М.В. Ломоносова, 2005.