

Секция «Геология, геохимия и экономика полезных ископаемых»

Особенности структуры Многовершинного рудного поля (месторождения).

Научный руководитель – Петров Владислав Александрович

Морозова Кристина Александровна

Аспирант

Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН,
Москва, Россия

E-mail: k.morozova@geo-sol.ru

Многовершинное рудное поле расположено на стыке Амгунского и Горинского синклинориев Сихотэ-Алинской складчатой области в пределах Улской вулканоплутонической структуры у северного окончания Восточно-Сихотэ-Алинского вулканического пояса.

Главной особенностью структуры рудного поля является четкое обособление нескольких рудных зон вдоль швов северо-восточного простирания ($45-55^0$), круто падающих на северо-запад.

В строение рудного поля участвуют два структурных этажа: нижний складчатый фундамент, верхний сложная вулканическая постройка. Верхний структурный этаж слагают палеоценовые вулканы, залегающие на неровной поверхности осадочных отложений с угловым несогласием.

Рудный этап по времени совпадает с завершением формирования вулканического комплекса. Разрывы северо-восточного простирания неоднократно подновлялись и использовались рудоносными растворами в качестве рудопроводящих и рудоконтролирующих структур.[1]

Рудный этап развития структуры рудного поля охватывает длительный период времени, в течение него произошло становление Бекчи-Улского интрузива, малых интрузивных тел и целой серии даек кислого, среднего и основного состава.

Обобщая данные по структуре месторождения, можно сделать следующие выводы:

Многовершинное рудное поле представляет собой грабеноподобную золото концентрирующую структуру [3], четко ограниченную Средне-Улским и Кулибинским широтными разломами. Промышленные золотоносные зоны рудного поля приурочены к разрывам северо-восточного простирания, которые в дорудный этап служили магмовыводящими каналами при формировании вулканогенных образований. В направлении с юго-востока на северо-запад отмечается погружение верхней границы промышленного оруденения, одновременно с увеличением мощности эффузивных покровов и уменьшением роли жерловых фаций. Структура рудного поля развивалась длительное время. Для пострудного этапа развития характерен северо-западный план нарушений, которые контролировались дайками разного состава. Основные северо-западные разрывы разбивают площадь рудного поля на отдельные вытянутые блоки шириной от 1,2 до 2,0 км.

Работа выполнена в рамках государственного задания ИГЕМ РАН.

Источники и литература

- 1) Исох З.П. и др. Позднемезозойские интрузии Центрального Сихотэ-Алия в связи с ними оруденения. Москва 1957 г.
- 2) Красный Л.И. Тектоника В. Кн. «Геология СССР том. XIX. Москва . Недра, 1966 г.
- 3) Хохлов Э.П. Геолого-структурное положение золоторудных месторождений северной части Восточно-Сихотэ-Алинского пояса. Автореф. канд. дисс., 1974 г.
- 4) Хохлов Э.П и др. Геологическое строение и промышленная оценка Многовершинного золоторудного месторождения. П. Многовершинное 1980 г.