

С.Г.УЙМИН

ЖЕЛЕЗИСТОСТЬ ОЛИВИНА ИЗ ДУНИТОВ  
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КЕМПИРСАЙСКОГО МАССИВА

Известно, что железистость оливина (Fa) в альпинотипных гипербазитах — продуктах магматического истощения вещества верхней мантии — коррелирует со степенью их деплетирования и составляет в гарцбургитах примерно 8,5–9,3%, а в дунитах близка к 7–8% [1]. Отклонение от этой мировой закономерности может свидетельствовать об иной — метасоматической — природе гипербазитов и прежде всего дунитов.

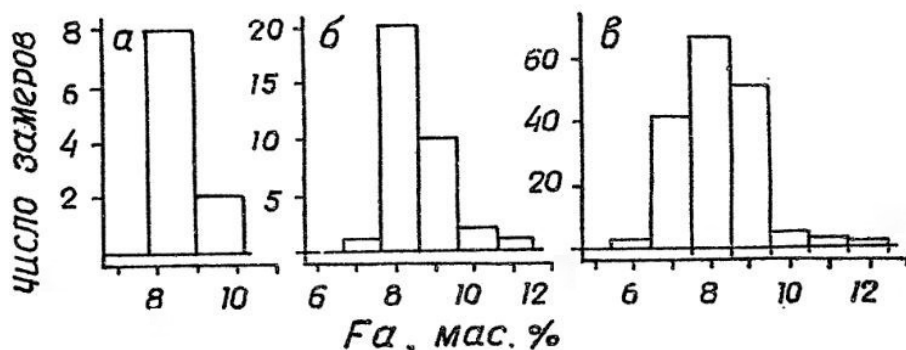
В связи с изучением глиноземистого хромитового оруденения в северной части Кемпирсайского массива (Шиликтинский участок) было проведено систематическое определение железистости оливина теодолитно-иммерсионным методом с точностью до 0,2% Fa. Всего выполнено около 250 замеров отдельных зерен оливина в 50 образцах из керна трех поисковых скважин. Ранее была изучена железистость оливина в реститогенных дунитах Главного рудного поля (месторождение Западная залежь; см. рисунок).

Железистость оливина в гарцбургитах на севере массива, (скв. 2156 в интервале от 0 до 94 м) изменяется от 8,4 до 9,6% и в среднем составляет 8,8% (дисперсия 0,2%), т.е. не противоречит их первично магматической — реститовой — природе.

Для дунитов характерна большая изменчивость железистости. В дунитах северной части массива (скв. 2183 и 2727, 0–172 и 0–218 м соответственно) она изменяется от 7,4 до 11,0%, но в среднем, как и в гарцбургитах, равняется 8,8% (дисперсия 0,6%). Напротив, в дунитах юго-восточной части массива желе-

Гистограммы железистости оливина (Fa, мас. %) из гипербазитов Кемпирсайского массива.

а — гарцбургитов северной части массива, б — метасоматических дунитов северной части массива, в — реститогенных дунитов Главного рудного поля



зистость оливина, изменяясь от 6,3 до 12%, в среднем из большого числа замеров составляет только 8,2% (дисперсия 0,8%).

Таким образом, "гарцбургитовая" железистость оливина в дунитах северной части Кемпирсайского массива позволяет предполагать (конечно, с учетом всех других петрохимических и структурных особенностей пород) алогарцбургитовый, метасоматический характер этих дунитов, подобно дунитам из Войкаро-Сыньинского массива /2/.

#### С п и с о к л и т е р а т у р ы

1. Альпинотипные гипербазиты Урала. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1985.
  2. С а в е л ь е в а Г.Н. Альпинотипные гипербазиты Войкаро-Сыньинского массива // Генезис ультрабазитов и связанного с ними оруденения. Свердловск, 1977. С.4-12.
-