

**ГАББРОИДЫ И МОНЦОНИТОИДЫ ТИГРИНОГО РУДНОГО УЗЛА (СИХОТЭ-АЛИНЬ):
СОСТАВ, ВОЗРАСТ, ОБСТАНОВКИ ФОРМИРОВАНИЯ И СВЯЗЬ С ОРУДЕНЕНИЕМ**

***А.А. Орехов¹, Н.Н. Крук², О.А. Гаврюшкина², Е.А. Крук², Д.Г. Федосеев¹,
А.В. Пономарчук²***

¹ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100 лет Владивостоку 159,
г. Владивосток, 690022; e-mail: aa.orekhov@gmail.com

²ФГБУН Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, пр-т Академика Коптюга 3,
г. Новосибирск, 630090

Поступила в редакцию 2 февраля 2023 г.

В работе приведены данные изучения минералого-петрографических особенностей, состава и возраста габброидов и монцонитоидов массива ключа Буреломный, расположенного в Центральном Сихотэ-Алине и пространственно ассоциирующего с Тигриной редкометалльно-гранитной интрузией и одноименным Sn-W месторождением. Показано, что габброиды и монцонитоиды массива соответствуют высококалиевым разновидностям нормальной и умеренно-щелочной серий, характеризуются низкими концентрациями титана, повышенными – фосфора, умеренными – высоkozарядных и редкоземельных элементов. Геохимические характеристики пород указывают на сочетание в их источнике субстратов литосферной и подлитосферной мантии и свидетельствуют об образовании их в обстановке трансформной континентальной окраины. Возраст габброидов, определенный Ar-Ar методом по монофракции биотита, составляет 101 ± 1.5 млн лет и синхронен «пику» базитового и гранитоидного магматизма в Сихотэ-Алине.

Значимое различие возраста (более 20 млн лет) и редкое несовпадение геохимической специализации свидетельствуют, что редкометалльные граниты Тигриного массива и ассоциирующее с ними оруденение не имеют генетической связи с габброидами и монцонитоидами массива ключа Буреломный.

***Ключевые слова:* габброиды, монцонитоиды, геохимия, возраст, тектоническая позиция, Сихотэ-Алинь.**