

Керсутит и гастингсит в силлообразном габбро-норит-долеритовом интрузиве у р. Бодрак, Полигон МГУ, Горный Крым

Научный руководитель – Спиридонов Эрнст Максович

Овсянников Георгий Николаевич

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра минералогии, Москва, Россия

E-mail: george2098@mail.ru

В мезозоидах Горного Крыма широко распространены интрузивы раннебайосского островодужного габброидного (плагиолерцолит - габбро-норит-долерит - габбро-диорит-долерит - кварцеводиорит - плагиогранитного) Первомайско-Аюдагского комплекса [2]. Обычно островодужные магматические системы насыщены водой [1]. Островодужные габброиды интрузивов Аю-Даг, Лозовского, Петропавловского, Партенит, Балаклавы бедны водой, возможно, из-за геологических особенностей их становления [2].

В силлообразном интрузиве оливиновых габбро-норит-долеритов в верхнем течении реки Бодрак установлены явные признаки обилия воды в магматической системе. На участке резкого изгиба протяжённостью около 10 м в этом интрузивном теле габбро-норит-долериты содержат вкрапленность керсутита и гастингсита и множество жило- и дайкообразных обособлений базитового состава с обилием керсутита и гастингсита. Эти жильные образования имеют облик типичных лампрофиров (рис. 1). Для них характерны резко выраженные флюидалные текстуры течения, образованные длиннопризматическими кристаллами амфибола и табличками плагиоклаза. Ниже приведена первая характеристика состава амфиболов Первомайско-Аюдагского комплекса. Центральные части кристаллов амфибола слагает низкотитанистый керсутит, внешние части - гастингсит (рис. 2). Составы избранных кристаллов:

Керсутит



Гастингсит



Источники и литература

- 1) Спиридонов Э.М., Семиколенных Е.С., Лысенко В.И., Филимонов С.В., Коротаяева Н.Н., Кривицкая Н.Н. Армоколлит-содержащие островодужные плагиолерцолиты и оливиновые габбро-норит-долериты Балаклавы, Крым // Вестник Московского университета. Серия 4, №5: Геология М.: Моск. ун-та, 2019
- 2) Спиридонов Э.М. Островодужные феррокордиерит-альмандиновые плагиориолиты горы Кабель, Горный Крым // Известия высших учебных заведений. Геология и разведка № 2 с. 15-21, М.: Рос. гос. геологоразведоч. ун-т, 2017

Иллюстрации

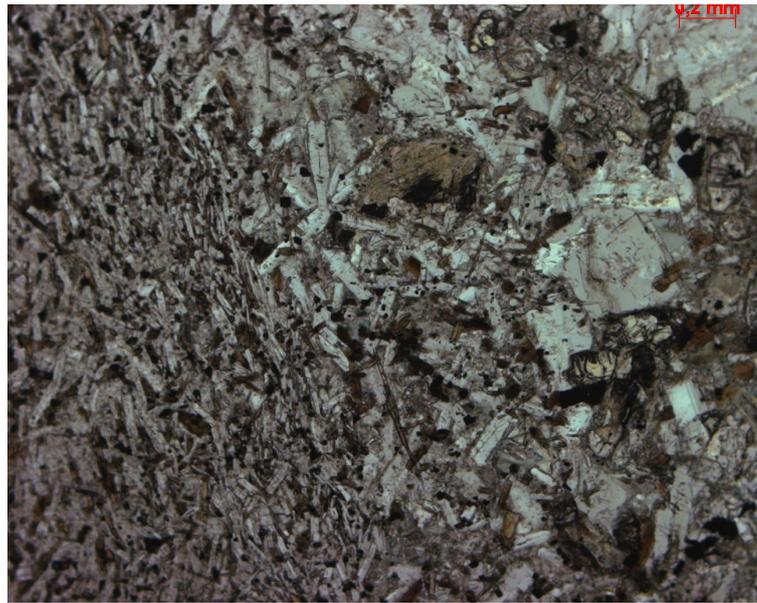


Рис. 1. Лампрофиры с флюидальной текстурой (в проходящем свете при 1 никеле)

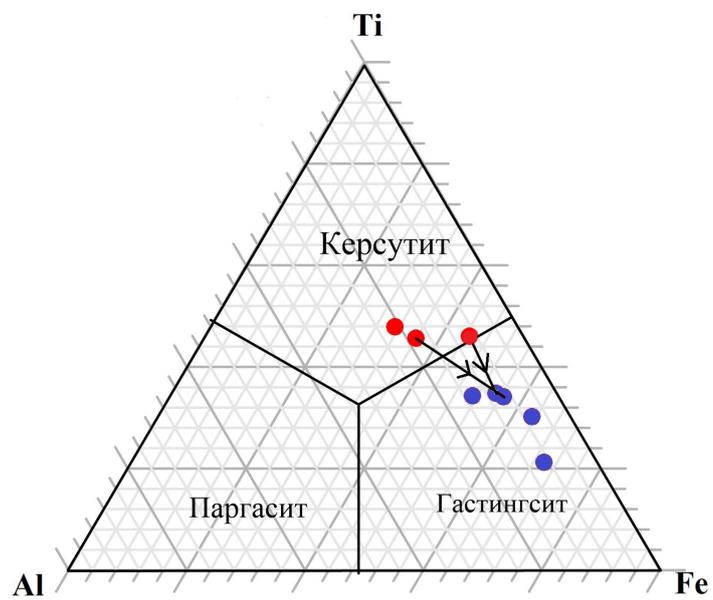


Рис. 2. Диаграмма состава амфиболов