

ВИДОВОЙ СОСТАВ АКЦЕССОРНЫХ МИНЕРАЛОВ ТЫНАГОТСКОГО ГРАНИТНОГО МАССИВА ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА

Ю. В. Денисова

Сыктывкар, Институт геологии КНЦ УрО РАН

Массив расположен в северо-восточной части Хобеизского антиклинория и сложен гранито-гнейсами. Массив залегает в виде конкордантного пластового тела длиной 27 км при средней ширине 2 км, падающего на северо-восток и восток в соответствии со структурой восточного крыла Хобеизского антиклинория. Почти на протяжении всего западного контакта гранитоиды граничат с интрузивными габбро и габбро-диабазам. В пределах самого массива наблюдаются более или менее обширные поля микроклинизированных пород и инъекционных гнейсов, свидетельствующие об автохтонной природе его формирования в результате гранитизации пород.

Акцессорные минералы для исследования были отобраны из гранито-гнейсов, которые представлены средне- и крупнозернистыми лейкократовыми и мусковитизированными разностями. Главные породообразующие минералы – плагиоклаз (20–30 %), микроклин (28–35 %), кварц (30–38 %), мусковит (до 1–2 %), реже присутствуют биотит, роговая обманка. Акцессорными минералами являются: циркон, апатит, титанит, эпидот. Рудные минералы представлены пиритом, магнетитом.

В породах данного массива также установлены три морфологических типа **циркона**. К первому типу принадлежат светлоокрашенные (от бесцветного до светло-коричневого) прозрачные короткопризматические кристаллы размером 0.05–0.25 мм с коэффициентом удлинения 0.6–1.2. Имеет место симметричная многозональность. Второй тип составляют темные короткопризматические прозрачные кристаллы циркона. Цвет минерала коричневый. Размер кристаллов варьируется от 0.1 до 0.25 мм, коэффициент удлинения – от 0.8 до 1.3. Внутреннее строение кристаллов характеризуется наличием симметричной зональности с одной-тремя зонами. К третьему типу относятся длиннопризматические прозрачные кристаллы преимущественно светло-коричневого цвета, однако встречаются коричневые и даже темно-коричневые разновидности циркона данного типа. Размер кристаллов 0.4–0.8 мм, коэффициент удлинения 1.5–4.0 (реже 8.0). Внутреннее строение, судя по катодоллюминесцентным снимкам, тоже зональное.

Апатит представляет собой таблитчатые полупрозрачные молочно-белые кристаллы размером 0.2–0.4 мм. Иногда встречаются полностью или частично прозрачные бесцветные кристаллы.

Титанит образует полупрозрачные кристаллы пинакоидальной формы со сглаженными гранями. Цвет минерала меняется от бесцветного до серовато-молочного. Размер кристаллов 0.1–0.25 мм.

Эпидот обнаружен в виде неправильной формы агрегатных зерен (0.4–0.8 мм) темно-зеленого цвета с матовым блеском.

Пирит представлен кристаллами кубического габитуса, окрашенными в желтовато-коричневый цвет. Блеск металлический. Размером 0.2–0.3 мм.

Магнетит встречается в виде фрагментов кристаллов (0.1–0.4 мм) черного цвета с металлическим блеском.

Наши данные по акцессорным минералам исследованных гранитных массивов Приполярного Урала близки результатам, полученным М. В. Фишманом и его коллегами [Денисова, 2010]. Отличие состоит в том, что в изученных нами пробах не обнаружены галенит и гранат. Новым является выделение для каждого из рассмотренных гра-

нитных массивов трех морфологических типов цирконов. [Денисова, 2009; Махлаев, 1996; Фишман и др., 1968].

Литература

Денисова Ю. В. Особенности акцессорных минералов гранитных массивов Приполярного Урала / Геология европейского севера России (Тр. Института геологии Коми научного центра УрО РАН. Вып. 125). Сыктывкар, 2009. № 7. С. 62–72.

Денисова Ю. В. Акцессорные минералы гранитов А-типа Приполярного Урала / Материалы всероссийской научной конференции «Уральская минералогическая школа–2010». Екатеринбург, 2010. С. 187–189.

Махлаев Л. В. Гранитоиды севера Центрально-Уральского поднятия (Полярный и Приполярный Урал). Екатеринбург: УрО РАН, 1996. 149 с.

Фишман М. В., Юшкин Н. П., Голдин Б. А., Калинин Е. П. Минералогия, типоморфизм и генезис акцессорных минералов изверженных пород севера Урала и Тимана. М.-Л.: Наука, 1968. 252 с.