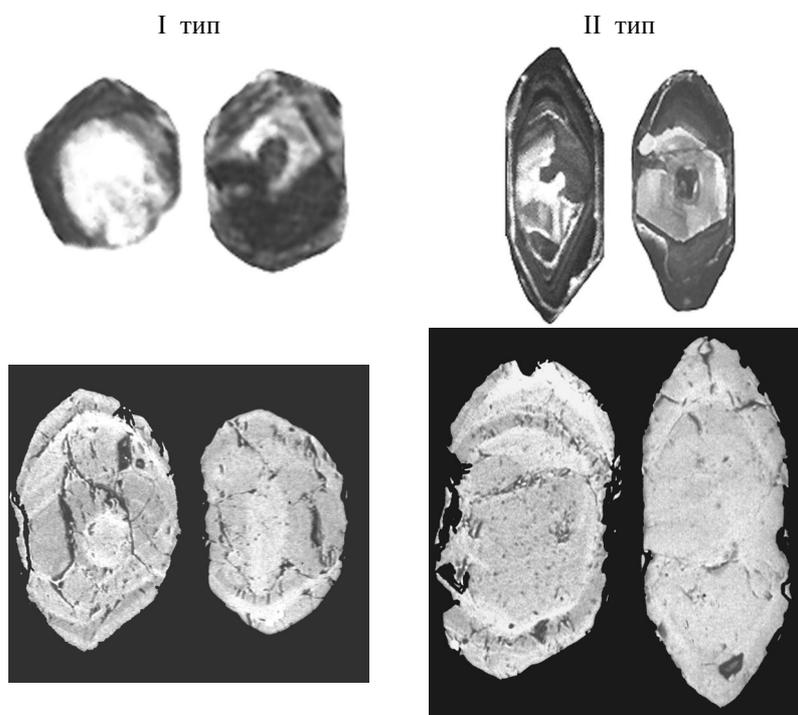


## ОСОБЕННОСТИ ЦИРКОНОВ НИКОЛАЙШОРСКОГО ГРАНИТОИДНОГО МАССИВА ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА

Денисова Ю. В.

Институт геологии КНЦ УрО РАН, Сыктывкар, [udenisova@geo.komisc.ru](mailto:udenisova@geo.komisc.ru)

Особую позицию среди гранитоидов Приполярного Урала занимают гранитоиды (гранито-гнейсы) Николайшорского массива, образующие пластовое тело среди гнейсов няртинского комплекса раннепротерозойского возраста. МНОГИЕ исследователи предполагают, что гранито-гнейсы данного массива образуют единый гранитидный комплекс с другими гранитоидами района.



Катодоллюминесцентные и микронзондовые снимки цирконов Николайшорского массива.

Николайшорский гранитоидный массив приурочен в основном к няртинскому блоку и образует вытянутое в северо-северо-западном направлении тело длиной 4 км при средней ширине 1,5 км. К югу от этого массива расположено еще одно тело (около 3–4 км), которое, по-видимому, можно также включить в состав Николайшорского массива. Более мелкие тела локализуются в основном на периферии няртинского комплекса. Массив сложен сильно преобразованными породами, близкими по структурным особенностям и химическому составу к гранитоидам.

Проведенные исследования кристаллов акцессорного циркона Николайшорского гранитного массива Приполярного Урала позволили на основе ряда признаков выделить морфологические типы циркона.

1. Светлоокрашенный короткопризматический циркон, преимущественно прозрачный. Размер зерен – 0,2 – 0,3 мм. Коэффициент удлинения – 0,8 – 1,2. Поверхность кристаллов – гладкая. На микронзондовых снимках, по сравнению с катодоллюминесцентными снимками, наблюдается четкая зональность.

2. БЛЕДНОКОРИЧНЕВЫЙ длиннопризматический циркон. Размер таких кристаллов – 0,5 – 0,9 мм. Коэффициент удлинения – 4,5 – 8,0. Поверхность кристаллов – шероховатая, ребра частично сглажены. При катодоллюминесцентном свечении наблюдается зональность, кроме того, зерна данного типа характеризуются наличием четко выраженного ядра.

Морфологические особенности и внутреннее строение цирконов указывают на древнее происхождение слагающих Николайшорский массив гранитоидов и подтверждают предположение о полихронности гранитного магматизма на Приполярном Урале.