

Нюкозерский монцонит-гранодиорит-гранитный комплекс, новые данные о строении Большеозерского гранит-зеленокаменного пояса (Западная Карелия)

Научный руководитель – Конопелько Дмитрий Леонидович

Семихина Евгения Викторовна

Аспирант

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,
Санкт-Петербург, Россия
E-mail: zena265@yandex.ru

Большеозерский гранит-зеленокаменный пояс находится в северо-восточной части Фенноскандинавского щита в центральной части Карельского кратона.

Он является фрагментом Западно-Карельской архейской гранит - зеленокаменной тектонической зоны.

Пояс простирается более чем на 30 км при ширине от 2 до 6 км.

Раннее в строении пояса выделяли нерасчлененные архейские метавулканы позднеархейские гранитоиды: куйтозерского плагиогранитного комплекса и суккозерского гранит-лейкогранитного комплекса, а также протерозойские вулканогенные, вулканогенно-осадочные и осадочные породы [1].

Новые данные, полученные в ходе комплексного геологического, петролого-геохимического, изучения нижнеархейских гранитоидов в западной и восточных частях Большеозерской структуры в районе озер - Тикшозеро и Кайдоярви а также данные их изотопного датирования по цирконам позволили нам рассматривать их в качестве самостоятельно плутонического комплекса.

В докладе представлены результаты комплексного геолого-петрологического исследования Нюкозерских гранитоидов, проводимых в рамках проекта ГГУП «СФ «Минерал» при непосредственном участии автора [3]. В частности, была составлена геологическая карта масштаба 1:200 000, определены петрографические, петро- и геохимические особенности пород, получены геохронологические данные о времени их внедрения. Полевые работы проходили в течение полевых сезонов 2015-2017 годов. Анализы выполнены в лаборатории ЦИИ «ВСЕГЕИ».

В результате наших исследований, изучаемые гранитоиды, сложены породами трёх фаз внедрения.

Геохимическим особенностям Нюкозерских гранитоидов позволяют соотносить их с санукитоидами других районов Карельского региона [2].

Источники и литература

- 1) Михайлюк Е. М. Государственная геологическая карта СССР масштаба 1 : 200 000. Карельская серия. Лист Q-36-XXXI, XXXII, 1981 г. № 24531.
- 2) Самсонов и др. Магнезиальные гранитоиды (санукитоиды) Костомукшского района, Западная Карелия: Петрология, геохронология и тектонические условия становления // Петрология. 2004. Т. 12. № 5. С. 495-529.
- 3) Черный А.О. Отчет о результатах работ «Выполнение геолого-съёмочных работ в пределах листа Q-36-XXXII (Большеозерская площадь)» в составе объекта ФГБУ «ВСЕГЕИ».