

**Структурная эволюция зонально метаморфизованного палеопротерозойского ладожского комплекса (юго-восток Балтийского щита)**

**Алексей Агibalов Олегович**

*Студент (бакалавр)*

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

*E-mail: Agibalo@yandex.ru*

В областях развития докембрия достаточно широко распространены комплексы, испытавшие полиэтапную деформационно-метаморфическую эволюцию в протерозое и характеризующиеся сложным геологическим строением. К таким территориям относится Северное Приладожье, расположенное в зоне соединения двух крупнейших элементов Балтийского щита - архейского Карельского кратона и раннепротерозойского Свекофеннского пояса. На дневную поверхность в этом районе выходят архейские гранито-гнейсы, формирующие куполовидные структуры, а межкупольное пространство сложено метаосадочными породами и метавулканитами раннепротерозойского ладожского комплекса [1]. Непосредственно к югу от Карельского кратона в ладожском комплексе прослеживается метаморфическая зональность, выраженная в последовательном увеличении степени метаморфизма от зеленосланцевой до гранулитовой фации. Этой зональности соответствует закономерное изменение структурного стиля, заключающееся в смене умеренно наклонных деформационных зон в низкотемпературной части субгоризонтальными и полого наклонными в зоне ультраметаморфизма, и проявлением субвертикальных структур в гранулитовой зоне. В целом в сечении образуется региональная структура «цветка» или «пальмового дерева, что характерно для зон транспрессии [2].

На основании данных детального картирования и структурно-парагенетического анализа можно сделать вывод об усложнении структурно-деформационного стиля пород ладожского комплекса, усилении структурно-вещественных преобразований, выраженных в процессах гранитизации, огнейсования, внедрения плагиогранитных и мигматитовых прожилков, увеличении степени переработки слоистости наложенными (деформационными) текстурами при переходе от низкотемпературных зон метаморфизма к более высокотемпературным зонам. В соответствии с общей структурной и метаморфической зональностью изменяется доминирующая ориентировка и минерально-текстурное выражение разрывных зон. Изучение структурных соотношений между различными складками и деформационными текстурами в обнажениях позволяет обосновать выделение по меньшей мере 3 деформационных этапов, с каждым из которых связан собственный структурный парагенез. Однако статистическая обработка элементов залегания структурных элементов разных генераций показывает, что характер рассеивания шарниров складок и полюсов к наложенным текстурным соответствующих генераций на стереограммах в разных метаморфических зонах принципиально не отличается. Этот факт свидетельствует об устойчивости проявления деформаций в пределах единого метаморфического комплекса.

### **Источники и литература**

- 1) Балтыбаев Ш. К., Глебовицкий В. А., Козырева И. В., Конопелько Д. Л., Левченков О. А., Седова И. С., Шульдинер В. И. Геология и петрология свекофеннид Приладожья. СПб., 2000.
- 2) Морозов Ю. А. О роли транспрессии в формировании структуры Балтийского щита // Геотектоника. 1999. № 4. С. 37-51.