

**Стадийность проявления деформаций в области развития  
раннепротерозойского ладожского комплекса (Северное Приладожье,  
юго-восток Балтийского щита)**

**Агибалов Алексей Олегович**

*Студент (магистр)*

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

*E-mail: Agibalo@yandex.ru*

Северное Приладожье, расположенное в зоне соединения двух крупнейших элементов Балтийского щита - Карельского кратона и Свекофеннского пояса, относится к областям развития докембрия, испытавшим полистадийную деформационную эволюцию. На дневную поверхность в этом районе выходят формирующие куполовидные структуры архейские гранито-гнейсы и слагающие межкупольное пространство породы ладожского комплекса [2]. На основе анализа структурных соотношений складок и деформационных текстур можно выделить 4 деформационных этапа, с наиболее ранними из которых связано образование гранито-гнейсовых куполов, крупных надвигов и изоклинальных складок, в то время как проявление третьего и четвертого этапов привело к формированию не выраженных на картируемом уровне структур. Представляется вероятным, что ремобилизация пород архейского фундамента и возникновение первых деформационных текстур имела место при достаточно высоких значениях температур и давлений, характерных для первых этапов мигматитообразования (1878,5 +/- 5,5 и 1871-1876 млн. лет). По-видимому, эти два этапа внедрения мигматитов синхронны с первыми двумя деформационными этапами, а третий этап деформаций совпадает по времени с наиболее поздним этапом мигматитообразования (1848,7 +/- 4,4 млн. лет) [1]. В течение четвертого деформационного этапа гранитоидные прожилки, сформировавшиеся 1860 - 1850 млн. лет назад [1], сминались в складки с осевыми поверхностями субширотного простирания. Аналогичные складки возрастом 1824 +/- 5 млн. лет зафиксированы в юго-западной Финляндии [3]. Проявление нескольких этапов деформаций в пределах единого метаморфического комплекса привело к образованию интерференционных структур, к которым ряд исследователей относят гранито-гнейсовые купола [2]. Однако результаты физического моделирования указывают на возможность сочетания разных механизмов структурообразования в процессе эволюции последних. Приуроченность выделенных по космическим снимкам и снимкам теплового поля кольцевых структур к куполовидным выступам фундамента, линейных элементов рельефа к разрывным нарушениям, позволяют сделать предположение об активизации раннепротерозойских структур на новейшем этапе.

**Источники и литература**

- 1) Балтыбаев Ш. К., Левченков О. А., Левский Л. К. Свекофеннский пояс Фенноскандии: пространственно-временная корреляция раннепротерозойских эндогенных процессов. М.: Наука, 2009, 276 с.
- 2) Морозов Ю. А. О роли транспрессии в формировании структуры Балтийского щита // Геотектоника. 1999. № 4. С. 37-51
- 3) Levin T., Engstrom J., Lindroos A., Baltybaev S., Levchenkov O. Late-Svecofennian transpressive deformation in SW Finland – evidence from late-stage D3 structures // GFF, 2005, vol. 127, pp. 129-137

**Слова благодарности**

Автор выражает благодарность Ю. А. Морозову и Н. С. Фроловой.