

510141  
РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

---

**МАТЕРИАЛЫ  
ТРЕТЬЕЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
АСПИРАНТОВ**

*Издательство Ростовского университета  
1961*

ной коры и климата в процессах торфонакопления Уч зап РГУ т 34  
вып 7 1956

3 Ю А Жемчужников Слои и пласт Изв АН СССР сер  
геол. № 5, 1950.

4 Н А Радыгин Геологический очерк Боково Хрустального  
антрацитового района Донецкого камменноугольного бассейна Материалы  
то общей и прикл геол, вып 80, 1924

В В ЗАКРУТКИН

Научный руководитель проф А И Егоров

### О ГРАНИЦЕ АМФИБОЛИТОВОЙ И ГРАНУЛИТОВОЙ ФАЦИИ В МЕТАМОРФИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ АНАБАРСКОГО ШИТА

Архейские образования Анабарского щита различного первичного генезиса претерпели метаморфизм в глубинных зонах амфиболитовой и гранулитовой фаций и были преобразованы в породы чарнокитового ряда (гранулитовая фация) и в диопсид-амфиболовые, амфиболовые, биотитовые и гранатовые гнейсы и сланцы (амфиболитовая фация). В связи с широким распространением на всей площади щита только низов амфиболитовой и верхов гранулитовой фаций важным представляется вопрос о границе между ними. Г. Рамберг [3] характеризует границу между названными фациями следующими минеральными превращениями.

- 1 Мусковит -силлиманит+микроклин+вода
- 2 Биотит+силлиманит → гранат+микроклин+вода
- 3 Биотит+3 кварц → микроклин+3 гиперстен+вода

Ввиду того, что в анабарском архее амфиболитовая фация представлена диопсид-альмандин-роговообманковой субфацией и ассоциации с мусковитом полностью отсутствуют, первая реакция не может служить критерием для выяснения границы Парагенезис калиевый полевоид шпат+гиперстен (реакция Рамберга), представленный гранит-чарнокитами и гиперстеновыми грано-сиенитами, пользуется довольно ограниченным распространением в архее щита и с этой точки зрения также неприемлем для характеристики регионального перехода от гранулитовой к амфиболитовой фации. По той же причине является неприемлемой для нас и вторая реакция Рамберга

Таким образом, следует, что реакции, предложенные Рамбергом для выяснения границы фаций, или неприемлемы вообще для анабарского архея, или приемлемы только для пород, пользующихся весьма незначительным распространением

Некоторые исследователи для проведения границы между рассматриваемыми фациями используют изограду гиперстена