

165  
P-78  
435311

РОСТОВСКИЙ-на-ДОНУ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**МАТЕРИАЛЫ  
ПЕРВОЙ НАУЧНОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ АСПИРАНТОВ**

Издательство Ростовского университета  
1959

## НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ГЕОЛОГИИ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ АНАБАРСКОГО ШИТА

Проведенные нами в период 1956—1958 гг. работы в районе Анабарского шита не позволяют в исследованиях придерживаться существующей стратегической схемы Анабарского архея М. И. Рабкина (НИИГА). Особенно это относится к южной и юго-восточной части шита, фактически выпавших из поля зрения автора схемы и не упоминающихся ни в одной из его работ.

Разделение в схеме НИИГА единого комплекса чернокитовых пород на далдынскую и верхнеанабарскую серии ничем не обусловлено и является в значительной мере искусственным. Кроме того, границы этих серий зачастую проведены произвольно. Они секут пласты кварцитов так, что часть пласта попадает в верхнеанабарскую серию, а другая — в далдынскую. Такие случаи можно наблюдать в нижнем течении реки Кеняды, где кулисообразно расположенные линзы кварцитов пересекаются границей двух серий. Таким образом, руководящие горизонты кварцитов попадают:

- 1) по реке Анабар от устья реки Хатырик до устья реки Болчегар-Джелтинда в верхнеанабарскую серию;
- 2) в районе водораздела Кеняды - Харап в верхнеламауйскую серию;
- 3) в районе верховьев реки Монгола в далдынскую серию.

Мы не можем согласиться также с включением М. И. Рабкиным районов низовьев реки Кеняды, верховьев реки Токур, ключа Оставного и других в состав объединенной верхнеанабарской и далдынской серий (карта в книге «Геология Советской Арктики»). Подобные несоответствия в схеме НИИГА заставляют нас вслед за А. А. Каденским принять двухчленное деление архея на нижнюю, — чернокитовую и верхнюю харапскую серии.

Чернокитовая серия составлена гиперстеновыми породами: гиперстеновыми плагиогнейсами (эндербитами), средними и основными по составу чернокитовыми породами, занимающими по отношению к первым подчиненное положение. Верхние

## ГРАНИТОИДЫ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ АНАБАРСКОГО ШИТА

Гранитоиды юго-восточной части щита широко распространены среди архейских метаморфических пород. Они залегают в виде линз и неправильных тел большей частью согласно и лишь в отдельных случаях секут вмещающие породы. Размеры тел — от нескольких до сотен метров и километров в поперечнике. Петрографически можно выделить граниты (от аляскиотов до плагиогранитов), гранодиориты и граносиениты. Доминируют первые. Каждую из трех перечисленных групп по железо - магниальным составляющим можно разделить на биотитовые, биотит-амфиболовые, амфиболовые и лейкократовые разновидности. Они встречаются в обеих метаморфических фациях, залегая в виде согласных или секущих тел. Контактнуруя с породами чарнокитовой серии (гранулитовая фация), гранитоиды понижают степень метаморфизма в них, что выражается в частичной или полной амфиболитизации пироксена вплоть до замещения новообразований биотитом. В породах претерпевших метаморфизм в условиях амфиболитовой фации, гранитоиды в большинстве случаев существенных изменений в степени метаморфизма не производят. Лишь в контакте с гранитами нередко наблюдалась биотитизация роговой обманки во вмещающих амфиболовых гнейсах или амфиболитах.

Встреченные в контакте с высококальциевыми парапородами гнейсо-граниты с диопсидом расцениваются нами как гибридные породы, ассимилировавшие кальций из вмещающих.

В сравнении с биотитовыми и амфиболовыми гранитоидами несколько особняком располагаются гиперстеновые граниты и гиперстеновые граносиениты. Минералогически они характеризуются постоянным присутствием гиперстена (1—5%), невысокой железистостью последнего — около 30%  $FeSiO_3$  (угол оптических осей  $59^\circ$ ), высокими для гранитов номерами плагиоклаза — № 24—32 до № 36, постоянным присутствием микроклина с высоким содержанием «струйчатых» пертитов (47%).

Геологические особенности: 1. Распространение массивов гиперстеновых гранитоидов только в пределах чарнокитовой серии и