

ПЕТРОГРАФИЯ

В. Н. КОТЛЯР

О КАРНАВАТСКОЙ ПОРОДЕ ИЗ КРИВОГО РОГА

(Представлено академиком Д. С. Белянкиным 3 I 1952)

В средней части Кривого Рога у ст. Карнаватка, среди филлитов нижнего отдела криворожской толщи, в верхней части этого горизонта, некоторые авторы уже давно отмечали загадочную породу, которую Я. Н. Белевцев назвал бласто-псаммитовым гнейсом<sup>(1)</sup>. Ввиду невыясненности ее природы и характера она чаще всего упоминается в литературе как карнаватская порода.

Выходы этой породы наблюдаются на правом берегу р. Саксагани. Она образует полосу, согласную общему залеганию пород, но имеет непостоянную мощность, причем эта полоса прослеживается вначале по скалистому гребню у пойменной террасы, а далее после перерыва продолжается у верхнего края скалистых выходов и затем скрывается под наносами.

Макроскопически карнаватская порода представляет собой в верхних выходах розовую или сиреневого цвета мелкозернистую, обычно несколько рассланцованную и обогащенную слюдкой разность рассланцованных и выветрелых выходов псевдо-брекчиевидного характера, придаваемого ей пятнистой окраской. Переход этой породы в филлитовидные сланцы совершенно постепенный.

Однако далее по простирацию, в средней части полосы, порода принимает массивный характер, становится мелко- и чаще тонкозернистой фельзитовидной. Соотношение с вмещающими сланцами также характеризуется постепенным переходом через рассланцованные разности тех же пород.

Наши исследования показывают, что подобные же породы встречаются и в районе рудника им. Карла Либкнехта, а также в южной части Кривого Рога по балке Тимашевой и в районе Красногвардейского рудника, т. е. они имеют здесь довольно широкое распространение. Такие же породы были встречены в буровых скважинах на руднике им. Артема, но при документации были приняты за аркозовые песчаники.

Разгадку характера и природы карнаватской породы можно найти в двух обнажениях у ст. Карнаватка, где отчетливо усматривается ее явно интрузивный характер. Интрузии сопровождаются изменением пород по типу гранитизации, причем наблюдаются изолированные участки таких пород.

В первом обнажении отчетливо наблюдаются в той же двухметровой полосе измененных пород, отмечавшейся и другими исследователями, две пластовые жилы, одна мощностью в 30—35 см и другая 18—25 см. От первой жилы отходит небольшая апофиза. Контакты жил чаще нерезкие, в связи с полевошпатизацией и окремнением вмещающих сланцев.

Простиране жил СВ  $10^\circ$ , падение к СЗ, угол  $38-44^\circ$ . Жилы и вмещающие породы местами пересечены тонкими в 2—4 мм кварцевыми жилками.

По составу в наиболее свежем виде породы представляют собой микроклиновый микрогранит с типичной микрогранитовой структурой. Порода состоит из кварца, микроклина, кислого плагиоклаза, а также мусковита, биотита, апатита и рудного минерала.

Изменение породы происходит за счет ее перекристаллизации, с превращением калиевого полевого шпата в глинистое вещество и обогащением светлой слюдой.

Еще более отчетлив интрузивный характер карнаватской породы на левом берегу р. Саксагани, где она выражена рядом даек, секущих железистые роговики так называемого 5-го железистого горизонта криворожской толщи. Главная дайка имеет мощность около 2 м и резкие контакты с железистыми роговиками, причем, будучи сильно окварцована в южной своей части, она ранее относилась к силекситам.

Проведенное нами исследование не оставляет никаких сомнений в ее идентичности с карнаватской породой. Если другие участки распространения породы севернее Кривого Рога можно рассматривать как проявления гранитизации, то интрузивный характер указанного обнажения совершенно очевиден. Простиране дайки СВ  $40^\circ$ , падение почти вертикальное. Простиране вмещающих роговиков СВ  $15^\circ$ , падение СЗ,  $\angle$  около  $50^\circ$ . Дайка имеет в верхней своей части апофизы.

Расшифровка природы карнаватской породы, так долго остававшейся загадкой, интересна еще и с другой стороны. Достоверно и, можно сказать, впервые устанавливаются для центральной части Саксаганской полосы, среди пород криворожской толщи, интрузии кислого состава и притом в новой, пока неизвестной в Кривом Роге форме микрогранита. До последнего времени, как известно, секущими криворожскую толщу типами интрузий являются аплитовидные и аляскитовые граниты и диабазы. Есть все основания думать, что микрограниты также относятся к комплексу молодых красных гранитов так называемого днепровского типа.

Институт ВСЕГЕИ

Поступило  
1 VI 1951

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

<sup>1</sup> Я. Н. Белевцев, Сов. геол., № 11 (1946).