

К. Р. ТИМЕРГАЗИН

## ЭФФУЗИВНАЯ ПОРОДА В ОСАДОЧНОМ ПОКРОВЕ ЗАПАДНОЙ БАШКИРИИ

(Представлено академиком Д. В. Наливкиным 21 XII 1953)

За последнее время одной наиболее глубокой разведочной скважиной близ г. Бирска впервые в доэйфельской толще «немых» осадочных образований Западной Башкирии обнаружена эффузивная порода, представленная диабазом. Диабаз этот, как показало изучение разреза скважины, очевидно, не представляет собой интрузивного образования, а, повидимому, является подводным потоком или покровом, образовавшимся во время отложения вмещающих его осадочных пород.

Доэйфельские отложения в этой скважине имеют общую мощность около 700 м. Среди них установлены аналоги верхнебавлинской и нижнебавлинской свит, а также выделена так называемая терригенно-карбонатная свита. Последняя, слагая самые низы осадочного покрова, непосредственно налегает на размытую поверхность докембрийского кристаллического фундамента платформы. Состоит эта свита из чередующихся слоев пестроокрашенных в той или иной степени доломитовых гидрослюдистых аргиллитов, кварцево-полевошпатовых алеволитов и мелкозернистых песчаников, содержащих подчиненные прослои сильно глинистых тонкозернистых доломитов. Мощность ее равна 205 м.

Описываемый диабаз приурочен примерно к средней части этой терригенно-карбонатной свиты. На кароттажной диаграмме он резко выделяется в виде острого пика на кривой сопротивления на фоне вмещающих пород, обладающих низким сопротивлением. Мощность диабаза по стволу скважины, судя по кароттажной диаграмме, равна 3 м, а длина вынесенного керна не превышает 2 м.

Макроскопически указанный диабаз представляет темносерую с зеленоватым и коричневатым оттенком, тонкозернистую, плотную, крепкую породу, участками рассеченную вертикальными, иногда пересекающимися трещинами, выполненными кальцитом.

Микроскопическое исследование показало, что он состоит, главным образом, из плагиоклазов, пироксена и рудных минералов. Плагиоклазы составляют не менее 50% породы. Они представлены идиоморфными, различно ориентированными, лейстообразно вытянутыми кристаллами размером, в  $0,02—0,05 \times 0,3—0,5$  мм. Кристаллы эти свежие, в простых или полисинтетических двойниках, с показателями преломления выше канадского бальзама.

Пироксен представлен авгитом. Он — в ксеноморфных индивидах размером от 0,05 до 0,30 мм, выполняющих промежутки между кристаллами плагиоклазов. В шлифе он бледнозеленый или бесцветный, часто замещен тонкозернистым кальцитом. Угасание его с  $N_g$  до  $40—45^\circ$ . Он составляет 35—40% породы.

Рудные материалы представлены черным магнетитом и бурыми окислами железа. Они выполняют пространство между пироксеном и плагиоклазами. Содержание рудных минералов колеблется в пределах 10—15% породы. Структура породы диабазовая, местами интервертальная.

Боковые осадочные породы, вынесенные почти с непосредственного контакта с диабазом, вполне нормальные, не несут каких-либо следов контактовых явлений. Они представлены аргиллитами и глинистыми доломитами, содержащими незначительную примесь алевритовых зерен кварца и полевых шпатов. Все это дает основание полагать, что мы имеем здесь дело не с интрузивной залежью (силлдайка), а с продуктом подводного излияния лавы, очевидно, происходившего одновременно с образованием вмещающих диабаз осадочных пород.

Башкирский филиал  
Академии наук СССР

Поступило  
7 XII 1953