

**Состав и происхождение глыбовых брекчий
в районе пос. Нов. Кондуровский (Южный Урал)
Матвеева Елена Александровна**

аспирантка

Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: elena_matveeva@bk.ru

В районе пос. Нов. Кондуровского, к юго-востоку от его окраины, встречены мощные выходы глыбовых брекчий андезитов и андезибазальтов прижерлового облика. Обломки остроугольные, размером до 20 см. Количество обломков в толще переменчиво: участками очень велико, а иногда обломков мало, 2-3 на 1 кв. м.

Выделено два принципиально различных типа пород: седиментационные и вулканические брекчии.

Седиментационные брекчии состоят из обломков пород, кристаллов плагиоклаза (до 2 мм), темноцветного минерала (до 3 мм), цементирующего вещества и рудных минералов. Порода не сортирована, обломки пород и кристаллов имеют разную размерность, окатанность и степень метаморфизма. Соотношение плагиоклаз / темноцветный минерал / обломки пород не является постоянным, а варьирует даже в пределах шлифа. Обломки пород представлены порфировыми базальтами (до 5 мм), кварцитами и кварц-серицитовыми сланцами. Судя по форме и расположению обломков в породе, брекчия седиментационная, возможно, с туфогенной примесью. Цемент контактовый, состав определить сложно в связи с сильной измененностью породы.

Вулканические брекчии, состоят из округлых обломков вулканитов, погруженных в слабо раскристаллизованную породу основного состава. Удлиненные обломки (3-9 мм) ориентированы в одном направлении и представлены мезократовым габбро, меланократовыми долеритами и базальтами разного облика: а) с вкрапленниками плагиоклаза (0,3-0,5 мм) и интерсертальной основной массой; б) с крапленниками плагиоклаза (0,2 мм) и пироксена (~ 0,1 мм) и гиалопилитовой основной массой; в) без вкрапленников – афировыми базальтами. Соотношение обломков пород и цементирующего вещества в разных частях шлифа различно.

Плохая обнаженность района не позволяет установить положение толщи в разрезе или охарактеризовать ее фаунистически. Но в 950 м юго-западнее, карьер неопределенной формы размером 500×500 м, глубиной до 10 м вскрывает толщу базальтовых туфов и лавовых брекчий с редкими обломками неправильной формы до 2-3 см, с прослоями красных яшм мощностью до 1 м, которые характерны для гумбейской свиты среднего девона. Анализируя данные предшественников, занимавшихся съемкой территории масштаба 1:50 000 (Чайко, Лисов, 1958; Шалагинов, Глызин, 1984), видим, что описываемые вулканические брекчии слагают самые верхи разрезов девонских вулканитов и перекрываются единым телом раннекаменноугольных известняков. Эти данные позволяют предположить, что описанные выше брекчии принадлежат одному уровню отложений среднедевонских вулканитов.

Приведенные данные позволяют сделать предположение о том, что описанные выше брекчии слагают отдельные части крупной вулканической постройки, причем собственно вулканические брекчии относятся к ее прижерловым или жерловым частям, а седиментационные, скорее всего, принадлежат к классу лахаровых брекчий, сформировавшихся на склонах постройки в результате подводно-оползневых процессов.

Литература

1. Чайко Г.И., Лисов Н.С. (1958) Информационный отчет о работах Джабык-Карагайской геолого-съемочной партии за 1957 г., проведенных в масштабе 1:50000 на Южном Урале, 1:50000, N-40-131-Б, N-40-132-А, Свердловск.
2. Шалагинов Э.В., Глызин Ю.С. (1984) Отчет Субутакского ГСО о результатах геологического доизучения масштаба 1: 50 000 групповым методом Субутакской площади в Брединском, Кизильском, Агаповском районах Челябинской области.