

Л.В.АНФИМОВ, Н.И.КАГАРМАНОВА

МИНЕРАЛЬНЫЕ ФАЦИИ ЛИТОГЕНЕЗА ГЛИНИСТЫХ ОБРАЗОВАНИЙ
РИФЕЙСКОГО РАЗРЕЗА НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

Исследования проводились в северной части Башкирского мегантиклинория по линии Куса - Юрзань - Миньяр. Изучено около 80 образцов глинистых пород из всех свит рифея, за исключением катавской и укской. Авторы, вслед за Н.Б. Логвиненко (1968 г.), минеральной фацией называют породы одинакового состава, измененные в определенном диапазоне температур и давления, с одинаковыми парагенезами аутигенных минералов, возникшими после диагенеза и до метаморфизма, имеющими широкое региональное распространение.

Изучение глинистых образований в рифейском разрезе показало присутствие трех петрографических типов глинистых пород, закономерно сменяющих друг друга в мощной осадочной толще (около 12 км). Первый тип - аргиллитовидные микросланцы. Это плотные породы, в значительной мере перекристаллизованные, внешне похожие на аргиллиты и обладающие достаточно четко выраженной кристаллизационной сланцеватостью. Средняя микропористость этих пород 4-6 %. Второй петрографический тип - пелитовые сланцы. Они имеют бластопелитовую структуру и хорошо выраженную кристаллизационную сланцеватость. Микропористость 3-4 %. Третий петрографический тип - филлитовидные сланцы и филлиты. Характеризуется бластопелитовой и лепидобластовой структурой. Очень четко выражены кристаллизационная сланцеватость и кливаж. Микропористость этих пород весьма низкая, 2-3 %.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I														
II														
III														
IV														
V														
VI														
VII														
VIII														
IX														
X														

видный микросланец, 10 - пелитовый сланец, II - филлитовидный сланец и филлит; 12 - средние значения микропористости, вычисленные для различных зон литогенеза; 13, 14 - прожилки: 13 - карбонатные, 14 - кварцевые. I-IX - свиты: I - миньярская, II - инзерская, III - зильмердакская, IV - авзянская, V - зигазино-комаровская, VI - зигальгинская, VII - бакальская, VIII - саткинская, IX - айская

Аутигенные минералы в глинистых породах рифея северной окраины Башкирского мегантиклинория:

I-8 - аутигенные минералы: I - гидрослюда, 2 - серицитоподобный минерал, 3 - серицит, 4 - мусковит, 5 - пиррофиллит, 6 - смешаннослойное образование типа хлорит - вермикулит, 7 - смешаннослойное образование типа гидрослюда - монтмориллонит, 8 - хлорит; 9-II - глинистые образования: 9 - аррилито-

Законмерность вертикального распространения в разрезе рифея перечисленных петрографических типов глинистых пород показана на рисунке и выражается в последовательной смене сверху вниз аррилитовидных микросланцев пелитовыми сланцами и в локальном появлении в самых низах филлитовидных сланцев и филлитов.

Основной парагенез аутигенных минералов в аррилитовидных микросланцах и пелитовых сланцах выражен гидрослюдами, хлоритом и смешаннослойными образованиями типа хлорит - вермикулит (продукт изменения обломочного биотита). Этот парагенез является определяющей минеральной фацией рифейского литогенеза, позволяющей относить названные породы к глубинному катагенезу. В филлитовидных сланцах и филлитах основной парагенез новообразований выражен метаморфогенными минералами - серицитом, мусковитом, пиррофиллитом.

Таким образом, разрез рифея северной части Башкирского мегантиклинория (см. рисунок) следует относить к зоне глубинного катагенеза, но при этом иметь в виду, что его нижняя часть (бурзяний) затронута метакатагенезом и динамометральным метаморфизмом, а верхняя (середины и верхи каратавия) - сохранила некоторые реликты начального катагенеза (присутствуют смешаннослойные образования типа гидрослюда - монтмориллонит).