

СК-575447

РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Для служебного пользования

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ
за 1962 год

(серия точных и естественных наук)

Издательство Ростовского университета
1963

РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Для служебного пользования

НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ
за 1962 год

(серия точных и естественных наук)

Издательство Ростовского университета
1963

К югу от г. Миллерово в районе г. Каменска буровыми скважинами вскрыты также отложения свиты S_2 , литологический состав которых в общем аналогичен описываемой свите Миллеровского района: мощность — 345 м, содержание песчаников — 45%, алевролитов — 28, аргиллитов — 25, карбонатных пород — 2%.

Мощность отложений свиты S_2 с юга на север заметно уменьшается: содержание песчаников увеличивается, а алевролитов уменьшается. Мощности аргиллитов и карбонатных пород примерно одинаковы как на севере, так и на юге.

А. М. Розентулер (1959), изучавший Каменскую и Миллеровскую угленосные площади отметил, что с юга на север мощности продуктивного карбона уменьшаются, увеличивается содержание карбонатных, алевролитовых и глинистых отложений. Наши данные по свите S_2 только отчасти подтверждают эти выводы. По-видимому, в вышележащих свитах отмеченные А. М. Розентулером положения проявляются более отчетливо. Вообще же отложения свиты S_2 с юга (Каменск) на север (Миллерово) претерпевают не только чисто количественные изменения, но и качественные — изменяется степень сортированности обломочного материала, характер цемента, текстурные (фациальные) особенности, минералогический состав и другие признаки, указывающие на меняющуюся обстановку осадконакопления.

С. Я. ОРЕХОВ, В. В. ЗАКРУТКИН

НЕКОТОРЫЕ ГЕОХИМИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ДЛЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ КОРРЕЛЯЦИЙ МЕЛ- ПАЛЕОГЕНА ГАУРДАК-КУГИТАНСКОГО РАЙОНА ТУРКМЕНСКОЙ ССР

Изучение редких элементов показывает, что распределение их в мел-палеогеновых породах Гаурдак-Кугитанского района в количественном отношении крайне низкое (ниже кларковых значений) и неравномерное. Поэтому представляется возможным наметить некоторые геохимические критерии для стратиграфических корреляций пород описываемого разреза. Мы рассмотрели характеристики каждого элемента, и геохимические особенности, количественные содержания и приуроченность к определенным минеральным образованиям и литологическим типам пород. Это дает основание вплотную

до диабазов и оливиновых андезитов. Этим можно объяснить также наличие оливиновых андезитов в сопке Сеяной, ибо представляется маловероятным, чтобы люди занесли на вулкан окатанные обломки столь редкой породы.

В. В. ЗАКРУТКИН

БИОТИТЫ ИЗ АРХЕЯ АНАБАРСКОГО ШИТА

В архее Анабарского щита широко распространены биотиты. Эти минералы встречаются во всех метаморфических фациях. Четко выделяются две разновидности биотитов:

1. Первичный биотит, возникший в РТ-обстановке гранулитовой фации. В шлифах он обладает исключительно резким плеохроизмом в красно-коричневых тонах. Для этой разновидности биотита характерно повышенное преломление: $N_g = N_m = 1,640 \div 1,672$.

2. Поздние (вторичные) биотиты, возникшие в термодинамических условиях амфиболитовой фации. В чарнокитовых породах этот биотит развивается по гиперстену, в гранулитах — по гранату, а в амфиболитах, неоднократно случаи его развития по амфиболу. В шлифах минерал резко плеохроирует в бурых тонах, иногда с зеленоватым оттенком. Преломление этих биотитов заметно пониженное по сравнению с ранними биотитами $N_g = N_m = 1,610 \div 1,640$.

В настоящее время имеется шесть анализов анабарских биотитов которые приведены в таблице. Из них один — анализ автора (1), два (2 и 3) — А. А. Каденского (1961) и три (4—6) — М. И. Рабкина.

Химический состав биотитов (в процентах)

Оксиды	Анализы					
	1	2	3	4	5	6
SiO ₂	36,16	37,28	36,04	37,51	34,93	33,30
TiO ₂	3,87	4,64	1,05	1,52	3,70	2,00
Al ₂ O ₃	15,42	14,67	18,15	17,86	15,80	17,72
Fe ₂ O ₃	4,26	5,52	6,35	4,38	7,88	1,80
FeO	19,18	15,19	12,43	9,64	14,15	21,80