

А. П. ЛЕБЕДЕВ

**О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ГЕОЛОГИИ  
ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ОРУДЕНЕНИЯ В БАССЕЙНЕ  
Р. ФИАГ-ДОН (СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ)**

*(Представлено академиком Д. С. Белянкиным 9 VII 1947)*

Работами 1946 г., проводившимися автором в районе распространения полиметаллических месторождений р. Фиаг-дон (Северная Осетия), было установлено широкое развитие на этой площади верхне-лейасовых (в основном нижнеаалейских) отложений<sup>(1)</sup>. Это обстоятельство позволяет уточнить существующие представления о геологической структуре этого участка и, в связи с этим, с большей определенностью подойти к пониманию геологического положения и локализации полиметаллического оруденения в данном районе.

Рассматриваемый участок Центрального Кавказа в структурном отношении принадлежит к северному крылу Садоно-Унальской антиклинальной зоны, т. е. относится к той же тектонической зоне, в которую входят и расположенные западнее Садонский и Дигорский рудоносные районы. Осевая часть этой зоны сложена древними гранитами и кристаллическими сланцами, а ее северное крыло — отложениями верхнего лейаса<sup>(2, 3)</sup>, непосредственно под которыми залегают те же породы древнего субстрата.

Если принять во внимание, что для района Фиаг-дона из общего разреза сланцевой юры полностью выпадают отложения доггера, а также, по аналогии с западнее расположенными участками, по всей вероятности, и отложения среднего лейаса и вулканогенной свиты, то общая мощность остающейся таким образом сланцевой юры определится цифрой порядка 2000—2200 м<sup>(4)</sup>, а в районе рудных месторождений Цмити — Кадат — Авсандур, благодаря эрозии вышележащих участков, в 1000—1200 м.

На этой сравнительно небольшой глубине, под покровом сланцевой юры мы можем предполагать, таким образом, присутствие древнего кристаллического субстрата. Это обстоятельство кладет определенный отпечаток на металлогению района. Уже давно было подмечено, что полиметаллические рудные жилы Северной Осетии имеют различный морфологический характер и в связи с этим различное по качеству оруденение, в зависимости от состава вмещающих пород. В твердых породах — гранитах, кристаллических сланцах, альбитофирах — жилы более выдержаны по своему залеганию, часто имеют более высокую степень оруденения; в более мягких глинисто-песчанистых сланцах оруденение значительно беднее, распылено и менее устойчиво в морфологическом отношении.

Фиаг-донское рудное поле представляет собой восточное продолжение Дигорско-Садонской полосы полиметаллических месторождений, ни в нем, в отличие от более западных участков, оруденение приуро-

чено не к гранитам и альбитофирам, а к осадочным породам верхне-лейасового песчанисто-глинистого комплекса.

Поскольку состав, структура и некоторые минералогические особенности<sup>(1)</sup> руд, их возрастное положение (предположительное), приуроченность к одной и той же тектонической зоне — свидетельствуют в сумме о принадлежности садонско-дигорских и фиэгдонских рудопроявлений к одной и той же рудной формации, мы с достаточным основанием можем рассматривать полиметаллические руды Фиэг-дона в качестве аналогов более верхних горизонтов полиметаллических жил Садоно-Дигорского района. Для последних эти верхние части рудных жил, залегавшие в юрских сланцах, были уничтожены эрозией в течение послепюрского времени. Для Фиэг-дона же (и, вероятно, вообще для более восточных участков Большого Кавказа) они могли сохраниться и до настоящего времени.

Геологические исследования, проводившиеся в зоне полиметаллических месторождений Северной Осетии в течение последних лет<sup>(2)</sup>, показали, что рудопроявления в своем расположении как в более западных, так и в фиэг-донском участке, отчетливо увязываются с региональными структурными элементами района. Они приурочены к наиболее глубоко идущим зонам нарушений, смещающих как породы юрской сланцевой покрывки, так и нижележащие породы субстрата. Вполне вероятным и в значительной мере обоснованным имеющимися фактами поэтому представляется продолжение этих оруденелых зон на глубину, и притом на значительную, и вероятность присутствия в этих более глубоких участках более высокой концентрации оруденения.

С этой точки зрения район Фиэг-дона, в котором на основании вышесказанного мы можем предполагать сравнительно неглубокое залегание пород древнего субстрата, может представить значительный интерес в отношении оруденения в случае, если разведочными работами удастся вскрыть более глубокие горизонты рудных жил.

Институт геологических наук  
Академии Наук СССР

Поступило  
9 VII 1947

#### ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- <sup>1</sup> А. П. Лебедев, ДАН, 58, № 7 (1947). <sup>2</sup> Л. А. Варданянц, Тр. ЦНИГРИ, 25 (1935). <sup>3</sup> А. П. Лебедев, Изв. АН СССР, сер. геол., 1 (1946). <sup>4</sup> Л. Н. Пламеневский, Тр. Ордж. ин-та цвет. мет., 2 (1939).