

Б. СУДОВ

## ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ СЕРЫ СУЛЬФИДОВ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУДОПРОЯВЛЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЭСТОНИИ

B. SUDOV. KESK-EESTI SULFIIDSETE POLUMETALLILISTE MAAGIILMINGUTE VAAVLI ISOOTOOPKOOSTISEST

B. SUDOV. ON THE SULPHUR ISOTOPIIC COMPOSITION IN SULPHIDE OF POLYMETAL ORE PHENOMENA IN CENTRAL ESTONIA

Изотопный состав серы сульфидов полиметаллических рудопроявлений Центральной Эстонии изучался В. А. Гриненко и М. С. Газизовым (1966) в шести образцах, а также Х. Пальмере и др. (1973) в трех образцах. Эти исследования показали наличие широкой дисперсии значений  $\sigma S^{34}$  (от 22,7 до  $-35,8\text{‰}$ ), происхождение которой трактовалось различным образом.

В целях дальнейшего изучения изотопного состава сульфидов и выяснения причин дисперсии  $\sigma S^{34}$  нами были отобраны мономинеральные фракции четырех образцов галенита, двух образцов сфалерита и трех образцов пирита из основных рудопроявлений районов Выхма и Лаэва (см. рисунок).

Изотопный анализ серы был выполнен при любезном содействии В. И. Виноградова (Геологический институт АН СССР).

Как видно из таблицы, значения  $\sigma S^{34}$  у галенитов и пиритов имеют весьма большую дисперсию ( $45\text{‰}$ ), а у сфалеритов эти различия несущественны.

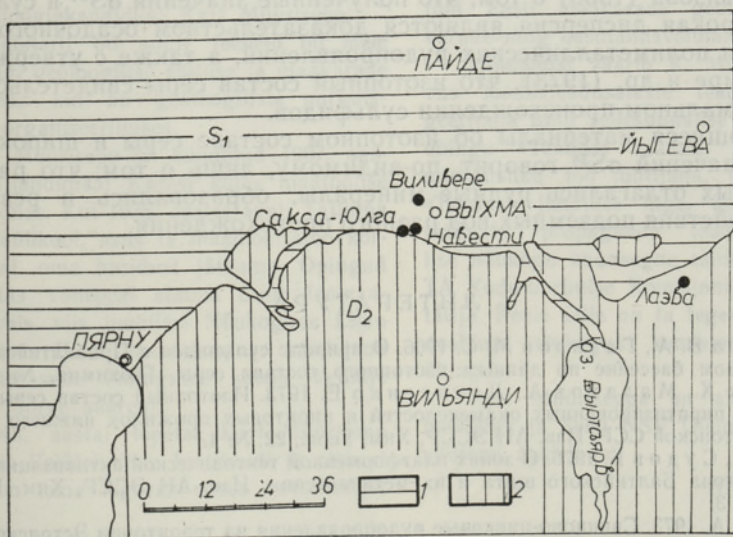


Схема расположения изученных рудопроявлений: 1 — отложения нижнего силура, 2 — отложения среднего девона.

