

НОВЫЕ МИНЕРАЛЫ И ПЕРВЫЕ НАХОДКИ В СССР

УДК 549

М. Н. СОКОЛОВА, М. Г. ДОБРОВОЛЬСКАЯ, Н. И. ОРГАНОВА,
М. Е. КАЗАКОВА и А. Л. ДМИТРИК

СУЛЬФИД КАЛИЯ И ЖЕЛЕЗА — НОВЫЙ МИНЕРАЛ РАСВУМИТ¹

В пегматитах апатитовых месторождений Хибинского массива (материалы сборов 1963 г.) был обнаружен необычный сульфид, отличающийся по оптическим свойствам и рентгенограмме от известных минералов. Химический состав его не удавалось определить вследствие малых размеров выделений, и это обстоятельство задержало завершение исследования. Благодаря находке в одном из пегматитов месторождения Расвумчорр достаточно крупных выделений данного сульфида изучен его химический состав и определены параметры элементарной ячейки. Установлено, что минерал является новым сульфидом калия и железа — $K_3Fe_9S_{14}$. Для него предлагается название расвумит (rasvumite) по месту находки.

Условия нахождения. Новый минерал встречен в пегматитах на месторождениях Расвумчорр и Кукисвумчорр. Он наблюдается в виде мелких зерен (доли миллиметра) чаще всего среди породообразующих минералов — калиевого полевого шпата, пироксена и нефелина. Более крупные выделения, достигающие 2 мм, найдены в пегматите из массивных уртитов месторождения Расвумчорр. Этот пегматит залегает вблизи от контакта уртитов с апатито-нефелиновыми породами, имеет неправильную форму и прослеживается в стенке горной выработки на 5 м. Расвумит встречается в нефелино-микроклиновом участке пегматита, содержащем энигматит, эвдиалит и лампрофиллит. Характерно замещение энигматита игольчатым эгирином и эвдиалита — ловозеритом. Среди полевого шпата и нефелина в межзерновых пространствах и по трещинкам развит мелкопризматический эгирин. В пустотах наблюдаются радиальнолучистые агрегаты игольчатого эгирина. Удлиненные выделения расвумита располагаются по границе зерен калиевого полевого шпата и нефелина вместе с мелкопризматическим эгирином. Подобные выделения сульфида по форме похожи на кристаллы эгирина, на некоторых из них наблюдались отдельные призматические грани. Однако при надавливании они легко расщепляются на тончайшие, часто изогнутые иглы (рис. 1, *a—e*). Под микроскопом среди игл расвумита встречаются реликты эгирина. Интересно отметить, что в пегматите из массивных уртитов штольни Материальная (гора Юкспор) М. Д. Дорфманом (1962) был встречен минерал, похожий на расвумит. Он наблюдался в ферричинггусуите (продукт выветривания пироксена) в виде непрозрачных темно-серых игольчатых кристаллов размером до

¹ Рассмотрено и рекомендовано к опубликованию Комиссией по новым минералам Всесоюзного минералогического общества 17 июня 1970 г. Расвумит утвержден также Комиссией по новым минералам и названиям минералов ММА.

Рис. 1. Формы выделений расвумита.

a — вид расвумита под бинокулярной лупой (зерна нижнего ряда после надавливания), увел. 20; *b* — отдельный кристалл (черные полосы — выквашивание минерала при полировке); *e* — расщепленный агрегат удлиненных изогнутых кристаллов расвумита, *b* и *e* — полир. шапка, увел. 90.



