

С. В. МАЛИНКО

## О НОВОЙ НАХОДКЕ УРАЛБОРИТА

До последнего времени кальциевый метаборат уралборит  $\text{Ca}_2[\text{B}_4\text{O}_4(\text{OH})_8]$  был известен лишь в Новофроловском контактово-метасоматическом месторождении Урала, по которому этот минерал и получил свое название<sup>1</sup>. Новая находка уралборита установлена при изучении боратовых руд контактово-метасоматического месторождения Солонго в Бурятской АССР, геологическая позиция и минеральный состав которых описаны ранее (Малинко, Цыденова, 1970).

Уралборит здесь обнаружен в керне скважины на глубине около 200 м от дневной поверхности, пройденной по боратовым рудам, сложенным марганцево-магниево-кальциевыми боратами — курчатовитом, саханитом и Mg роуитом. Выделения уралборита приурочены к прожилкам Mg роуит-пентагидроборит-фроловитового состава, мощностью около 1 см, пересекающих боратовые руды. В этих прожилках Mg роуит слагает линзовидные участки, цементируемые фроловитом и пентагидроборитом. Уралборит образует мелкие листоватые агрегаты размером 0,2—0,4 мм в массе фроловита, имеющие неупорядоченное сложение, либо характеризующиеся ориентированностью индивидов в определенном направлении. От фроловита выделения уралборита выделяются более высоким рельефом, благодаря чему хорошо отличимы в шлифах без анализатора, а также более низким двупреломлением (рис. 1).

Серые интерференционные окраски уралборита и включающего его фроловита, а также листоватое сложение обоих минералов затрудняют их диагностику при скрещенных николях. Листоватые агрегаты уралборита в Mg роуит-пентагидроборит-фроловитовых прожилках Солонго очень похожи на выделения этого бората в фроловитовых обособлениях боратовых руд Новофроловского месторождения, отличаясь от них лишь отсутствием радиально-лучистого сложения листоватых агрегатов. Оптические свойства и порошокграмма уралборита Солонго аналогичны таковым для этого минерала в Новофроловском месторождении.

Установление уралборита в боратовых рудах месторождения Солонго, также как и ранее обнаруженных здесь других метаборатов кальция — фроловита, пентагидроборита и вимсита, впервые открытых в боратоносных породах Новофроловского месторождения Урала, показывает устойчивость минеральных форм проявления низкотемпературной гид-

<sup>1</sup> Малинко С. В. Новые минералы бора — уралборит и пентагидроборит. Записки Всес. Минер. об-ва, ч. 90, вып. 6, стр. 674—681, 1961.

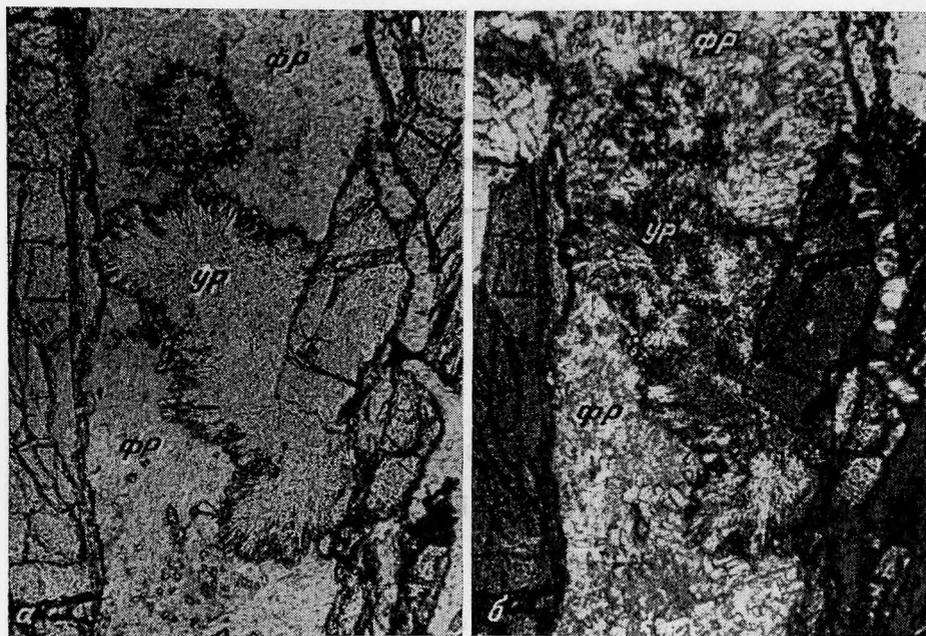


Рис. 1. Выделения уралборита (ур) в Мдроунт-пентагидроборит-флоровитовом (ф) прожилке. Увел. 72

а — без анализатора, б — николи скрещены

ртермальной минерализации бора в месторождениях, связанных с известковоскарновым комплексом, независимо от различий химического состава ранее образованных минералов бора, определяющих химическую специфику боратовых руд. Обнаружение водных метаборатов кальция в различных регионах, по-видимому, свидетельствует также о вероятности широкого распространения этих минералов в природе.