VI. Е. С. Федоровъ. Бенитоитъ вмѣсто апатита.

Эта поправка вносится мною къ замѣткѣ «Интересный кристаллъ апатита, спутника нептунита изъ Калифорніи». (Записки Г. И. II 253) на основаніи письменнаго указанія д-ра Славика изъ Праги, замѣтившаго мою ошибку на основаніи данныхъ моего же описанія, главнымъ образомъ плеохроизма.

Испытавъ твердость, которая оказалась нѣсколько выше ортоклаза, я могу теперь о происшедшей ошибкѣ заявить съ полнымъ убѣжденіемъ.

Такимъ образомъ выдѣленный изъ породы чудесный кристаллъ оказался первымъ и весьма оригинально образованнымъ экземпляромъ рѣдкаго минерала—бенитоита—въ нашемъ минералогическомъ музеѣ (хотя впослѣдствіи по неосторожности затерялось).

Первое, значитъ ошибочное, опредѣленіе было сдѣлано

на основаніи вывода символа комплекса 40 апатита. Здѣсь мы имѣемъ замѣчательное совпаденіе въ символахъ двухъ столь различныхъ по веществу кристаллахъ какъ апатитъ и бенитоитъ (точные символы 40°12′ и 40°16′). Когда дѣлалось опредѣленіе, бенитоитъ еще не былъ занесенъ въ таблицы для кристаллохимическаго анализа, а потому казалось, что никакой добавочной провѣрки не требуется. Теперь, когда таблицы составлены, мы имѣемъ слѣдующіе ближайшіе комплексы:

1) группа апатита (апатитъ 40°16′, миметезитъ 40°2, пироморфитъ 40°22, ванадинитъ 39°26′)

2) бенитоитъ (40°12′)

и 3) фосфатъ серебра состава H. $Ag_2 PO_4$ (40°7).

Ясно, что всѣ эти вещества вообще мы легко отличаемъ другъ отъ друга, и такой ошибки повториться не можетъ. Если во всѣхъ этихъ случаяхъ главная часть комбинаціи одинакова (какъ это теоретически и должно имѣть мѣсто), то въ формахъ второстепеннаго значенія уже проявляется различіе, а именно въ минералахъ группы апатита появляется форма $\{1121\}$, тогда какъ въ фосфатѣ серебра этой формы не наблюдалось, а появляется форма $\{1220\}$.

15 ноября 1910 г.

[1]) Эти Записки II 275.

[2]) Bulletin d. Soc. franc de minér. 1894 XVIII 443.