XX. Е. С. Федоровъ. Къ вопросу о происхожденіи двойниковыхъ полосокъ въ микроклинѣ.

Свидѣтельства вліянія механическихъ давленій на образованіе полисинтетическихъ двойниковыхъ полосокъ въ плагіоклазѣ встрѣчаются въ шлифахъ столь часто, что возможность образованія ихъ этимъ путемъ едва ли можетъ подлежать сомнѣнію (хотя это не исключаетъ и возможности образованія ихъ путемъ непосредственнаго отложенія въ силу псевдомоноклинности триклинныхъ плагіоклазовъ. Такія полоски напр. прямо образуются при кристаллизаціи карбамида съ ClNa).

Теперь я наткнулся на ясные признаки (фиг. 3) такого же образованія полосокъ въ микроклинѣ въ шлифѣ съ береговъ Бѣлаго моря (№ 8 то есть съ острова Горѣлаго въ Керетскомъ рейдѣ). Я счелъ долгомъ представить такое изображеніе, совершенно отчетливое при увеличеніи въ 120 разъ. Здѣсь мы видимъ соприкасающимися два крупныя зерна полевого шпата, изъ коихъ одно *a* ясно принадлежитъ микроклину съ прерывающимися тонкими полосками и другой системою полосокъ, начинающихся отъ зерна *b* и также выклинивающихся. Эти послѣднія полоски образуютъ какъ бы тѣнь этого зерна, поставленнаго на темноту въ скрещенныхъ николяхъ. Самъ минералъ, представленный зерномъ *b*, мнѣ остался неизвѣстнымъ; онъ слегка желтоватаго оттѣнка, съ двупреломленіемъ, превышающемъ кварцъ и невполнѣ однороденъ; видимо, онъ принадлежитъ вторичному новообразованію въ породѣ, такъ что самое давленіе, отъ него исходящее, можетъ быть можно связать съ его образованіемъ; важно лишь отмѣтить фактъ, что границы исходящихъ отъ него двойниковыхъ полосокъ весьма точно совпадаютъ съ его собственными границами.

15 октября 1908 г.