

Электронное приложение 1.

К статье:

ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА ПОРОДООБРАЗУЮЩИХ МИНЕРАЛОВ ЛАМПРОИТОВЫХ ЛАВ ВУЛКАНА ГАУССБЕРГ, ВОСТОЧНАЯ АНТАРКТИДА

Мигдисова Н.А., Сущевская Н.М., Портнягин М.В., Шишкина Т.А., Кузьмин Д.В., Батанова В.Г.

Минералого - петрографические особенности лампроитов Гауссберга

Микрофотографии шлифов в проходящем свете приведены попарно: без анализатора и при скрещенных николях.

Условные обозначения:

Ol - оливин,

Lc - лейцит,

CPx - клинопироксен,

Sp - хромшпинелид,

MI - расплавленное (стекловатое) включение,

Phl - флогопит.

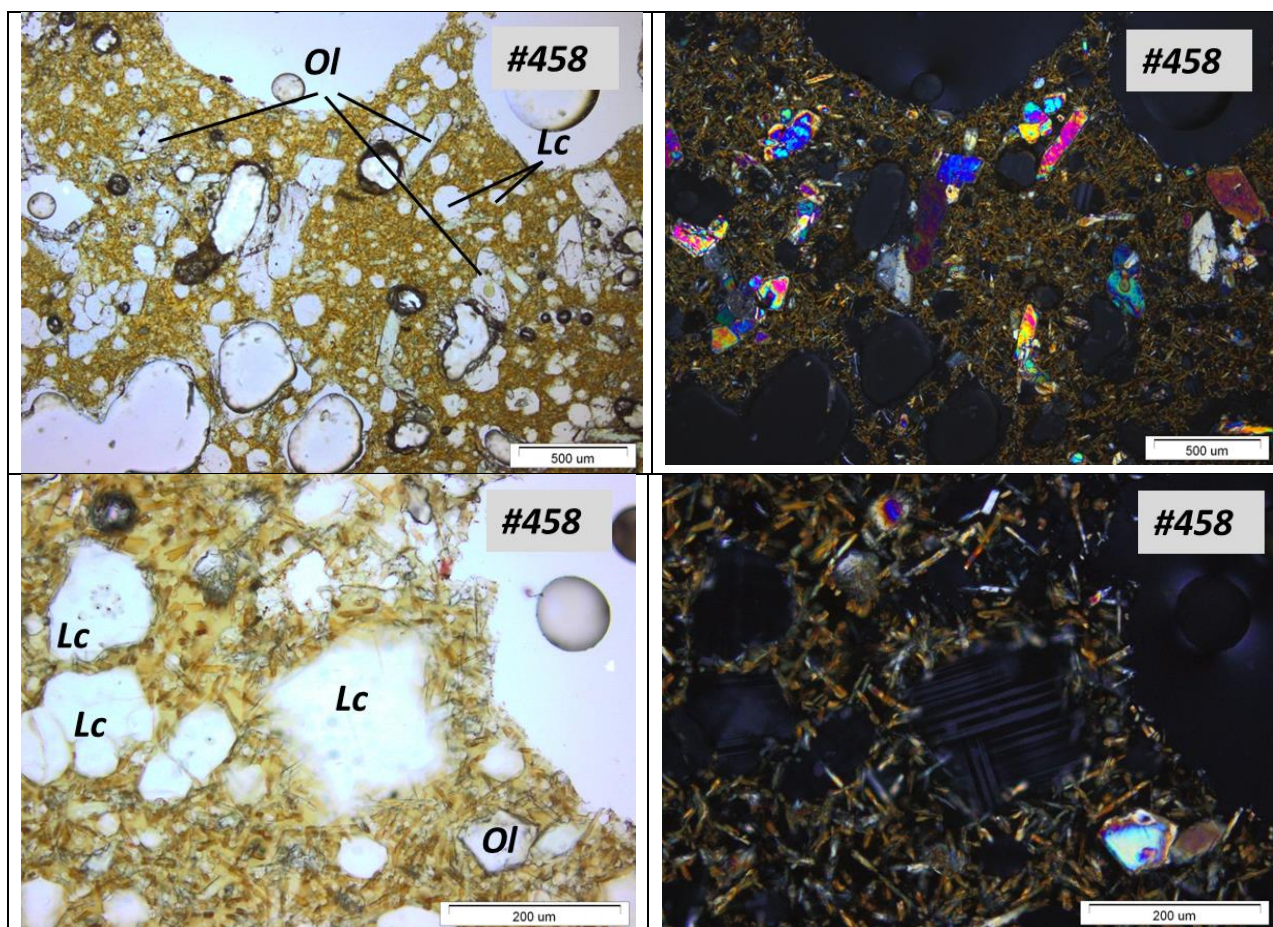


Рис. S1. Общий вид породы (образец #458): вкрапленники и микровкрапленники оливина и лейцита, а также поры, распределенные в тонкораскристаллизованной основной массе, состоящей из микролитов лейцита, клинопироксена, с возможным присутствием апатита и амфибола. В микровкрапленниках лейцита отмечается присутствие расплавных включений, а также характерного двойникования (в скрещенных николях).

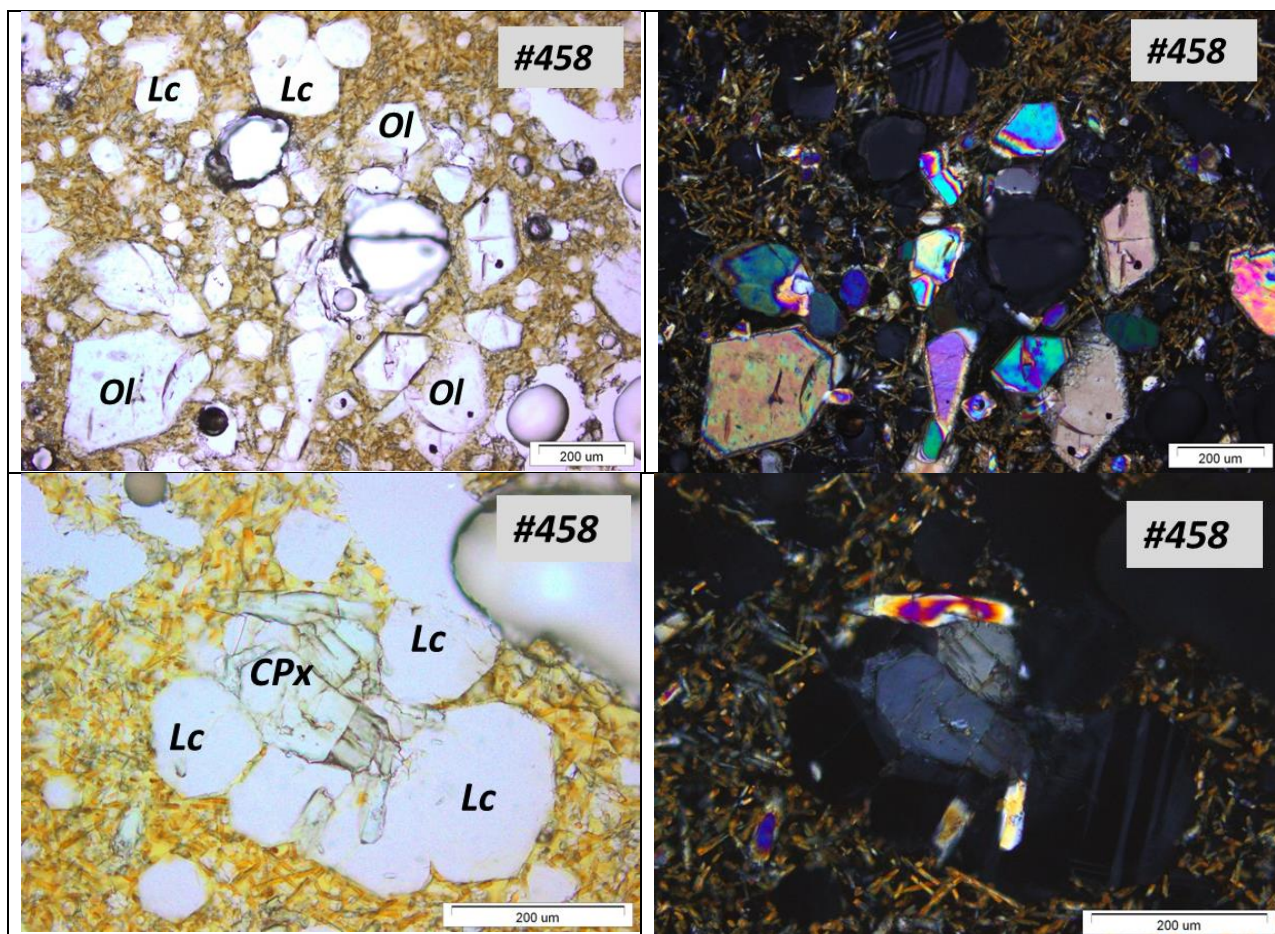


Рис. S2. Агрегаты и сростки вкрапленников и микровкрапленников лейцита, оливина и клинопироксена (образец #458).

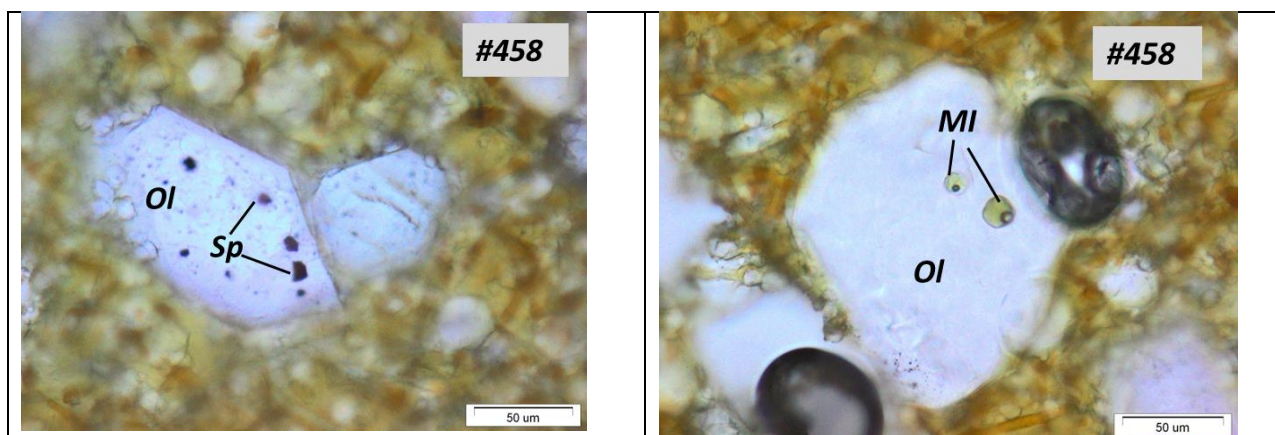


Рис. S3. Микровкрапленники оливина с включениями хромшпинелида (левое фото) и расплавленными (стекловатыми) включениями (правое фото) (образец #458).

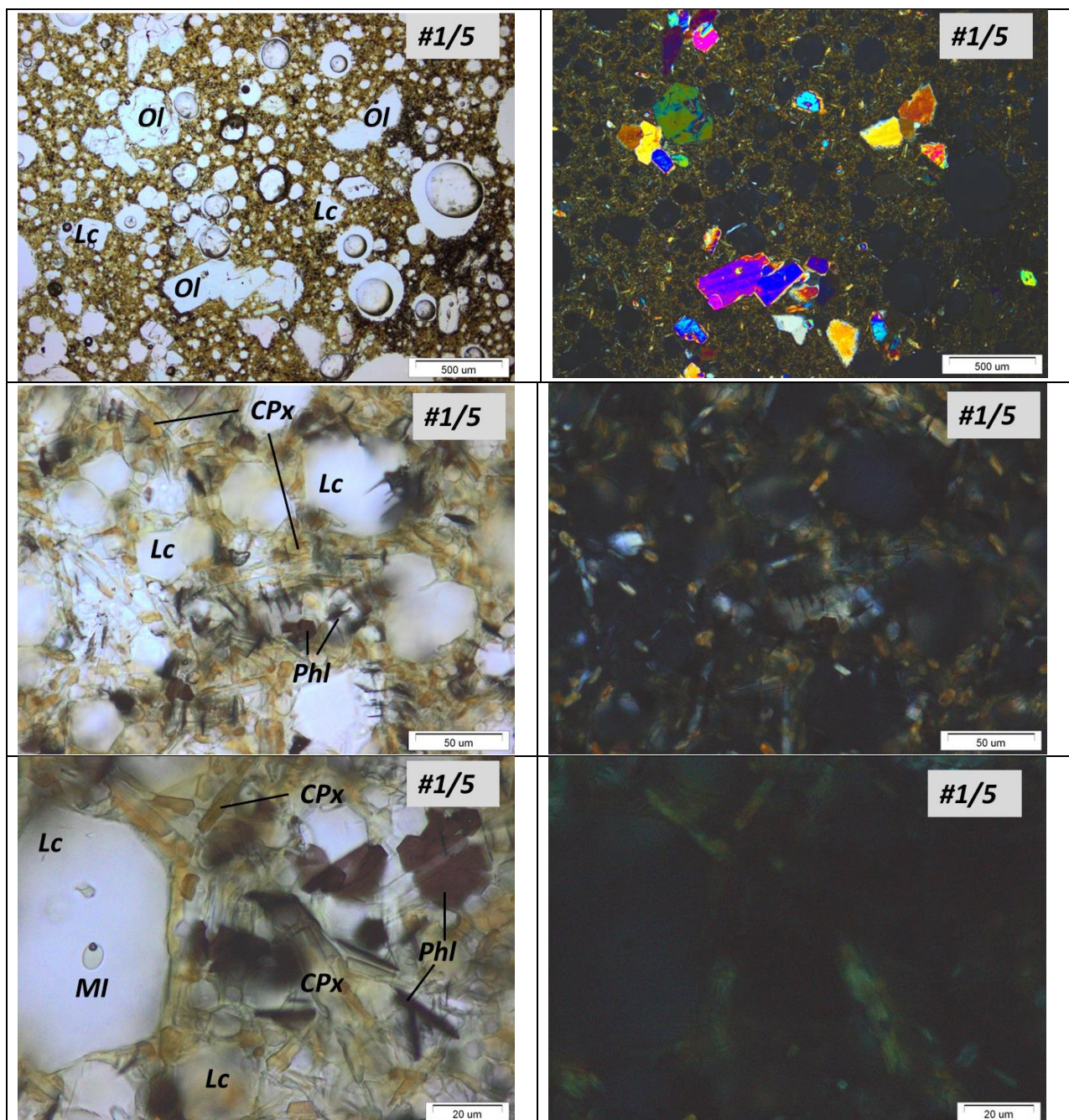


Рис. S4. Общий вид и основная масса породы (образец лампроита #1/5): вкрапленники и микровкрапленники оливина и лейцита, а также поры распределены в тонкораскристаллизованной основной массе, состоящей из микролитов лейцита, клинопироксена и флогопита, с возможным присутствием апатита и амфибола. В микровкрапленниках лейцита отмечается присутствие расплавных включений.

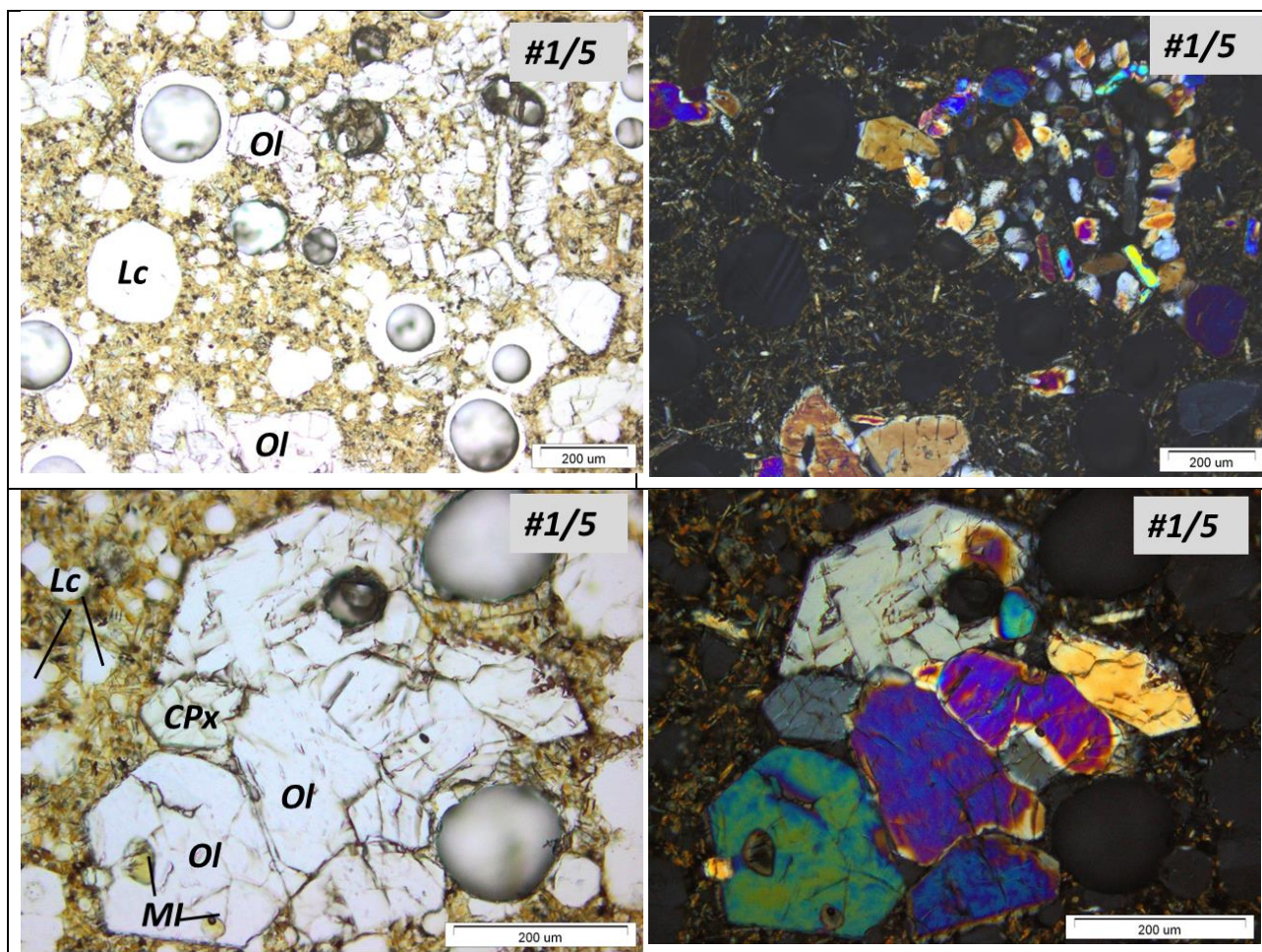


Рис. S5. Агрегаты и сростки вкрапленников и микровкрапленников лейцита, оливина и клинопироксена (образец #1/5).

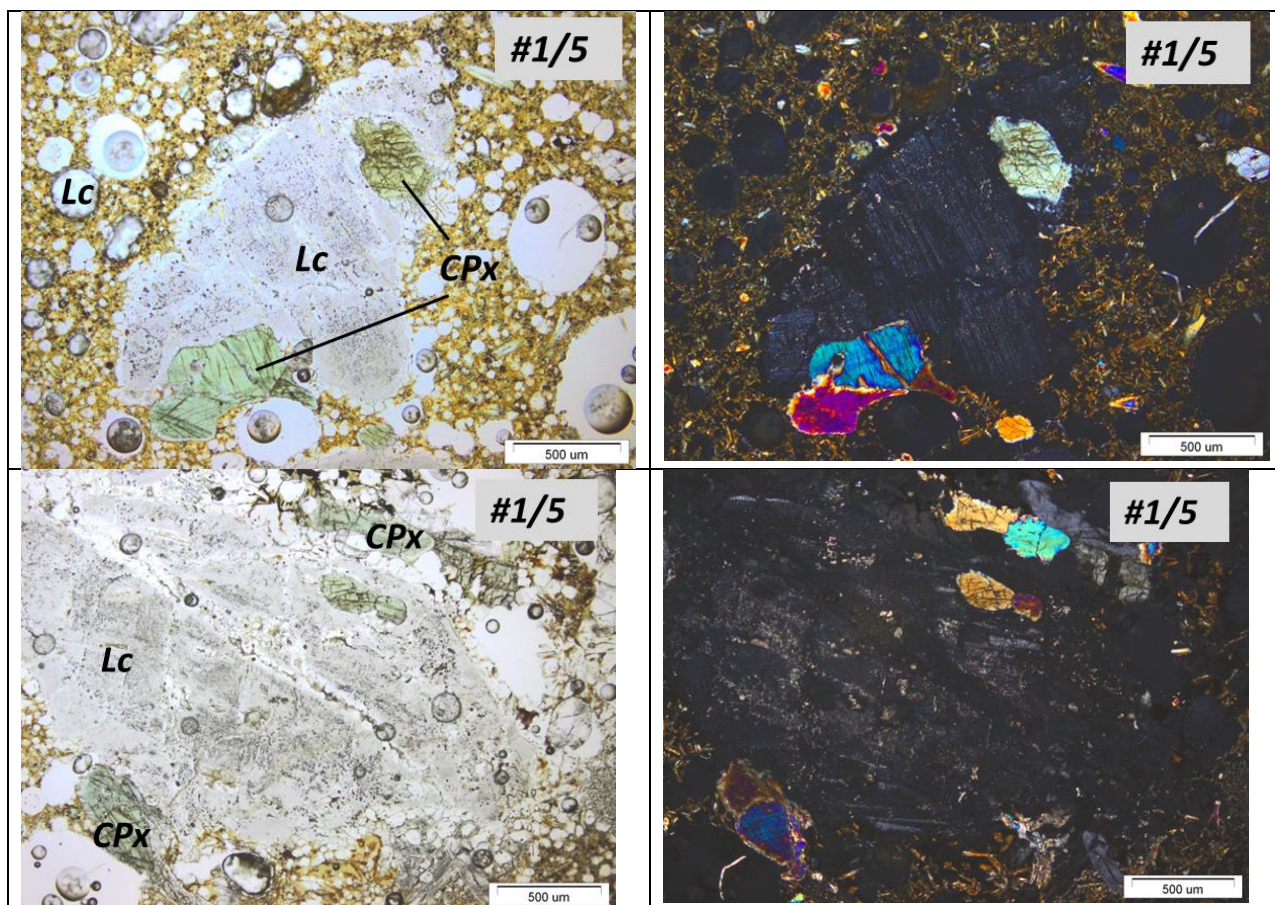


Рис. S6. Агрегаты крупных **вкрапленников лейцита**, со следами **резорбции**, содержащих микровключения вторичных минералов, и **вкрапленников клинопироксена зеленого цвета** (образец #1/5).

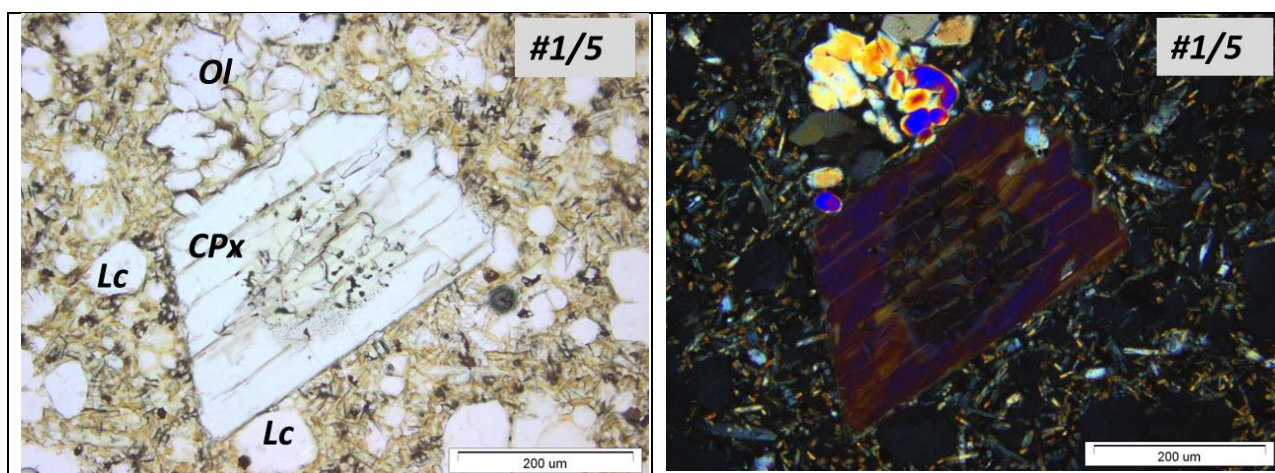


Рис. S7. Вкрапленник клинопироксена с частично резорбированным зерном зеленоватого цвета. Также видны микровкрапленники оливина и лейцита в основной массе, состоящей из микролитов лейцита, клинопироксена и флогопита, с возможным присутствием апатита и амфибола. (образец #1/5).