ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ

Технология получения и составы композиционных полимерных материалов, модифицированных кремний углеродными соединениями природного происхождения

Зависимость изменения цвета золы от температуры обработки растительного материала



Светло-черный при 310 °С

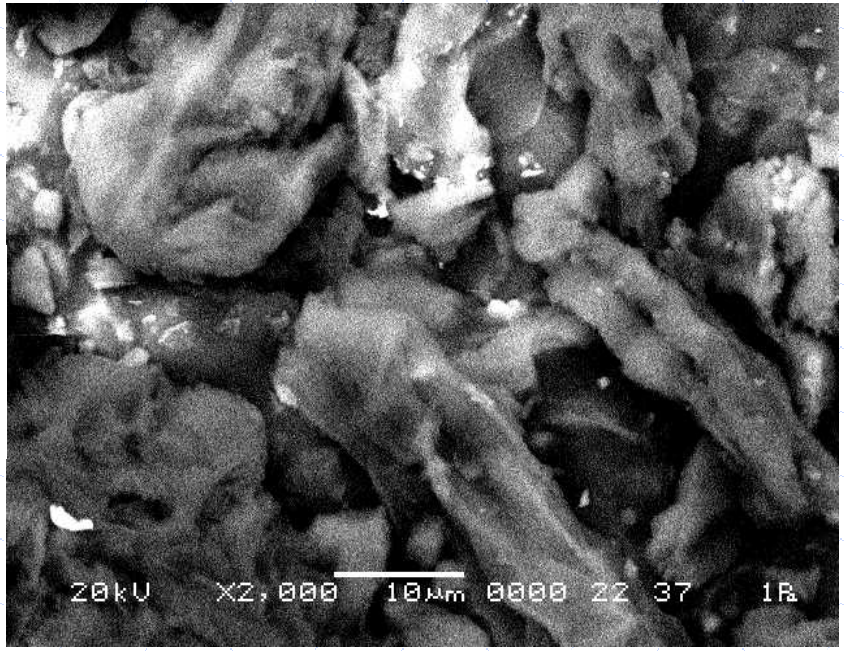


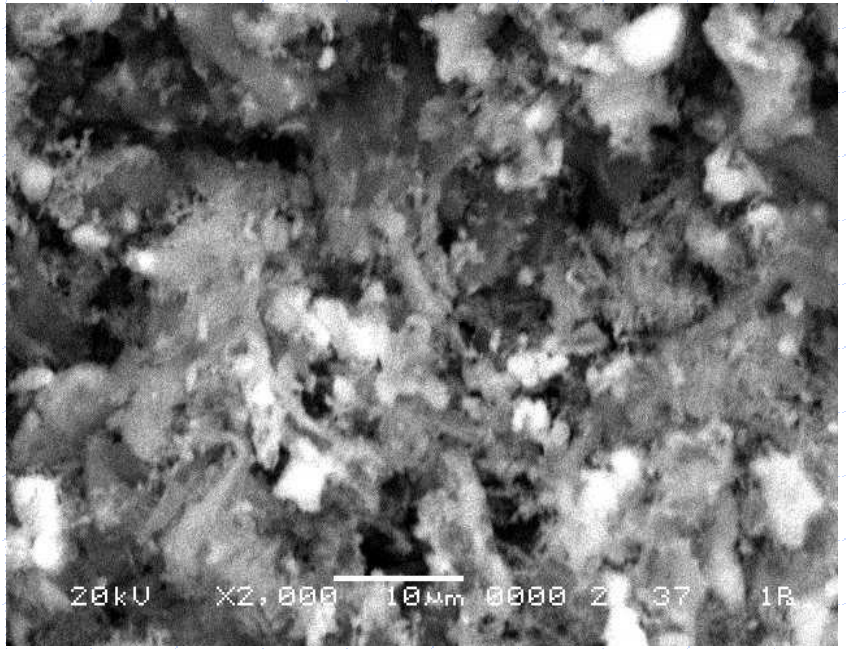
Темно-серый при 600 °С



Светло-серый при 760 °С

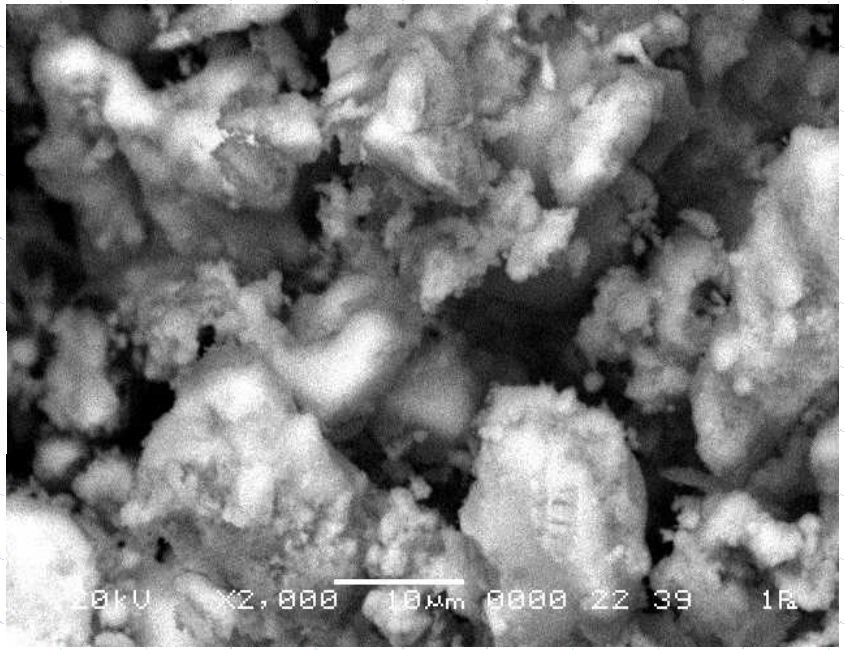
исходный образец

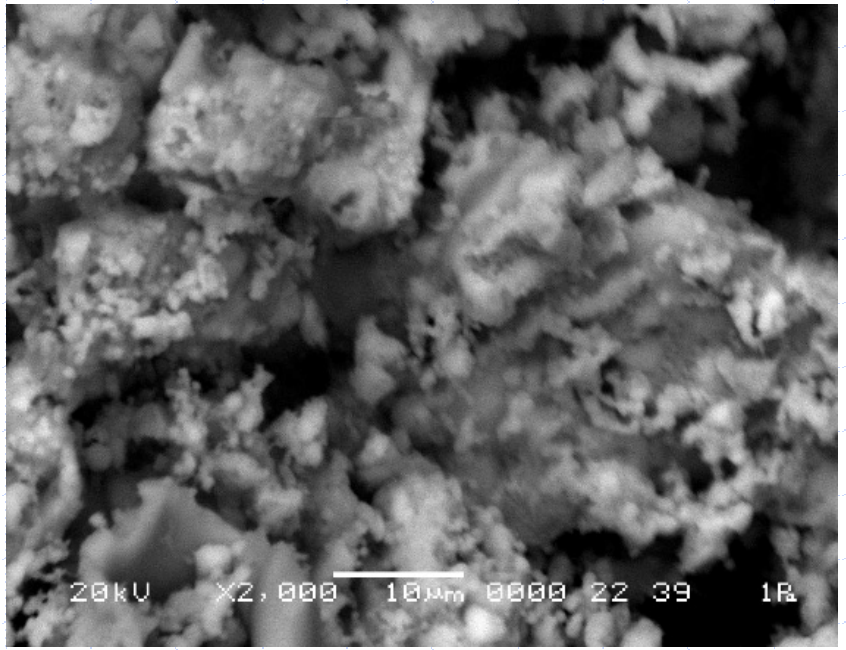




310 °C

600 °C





760 °C

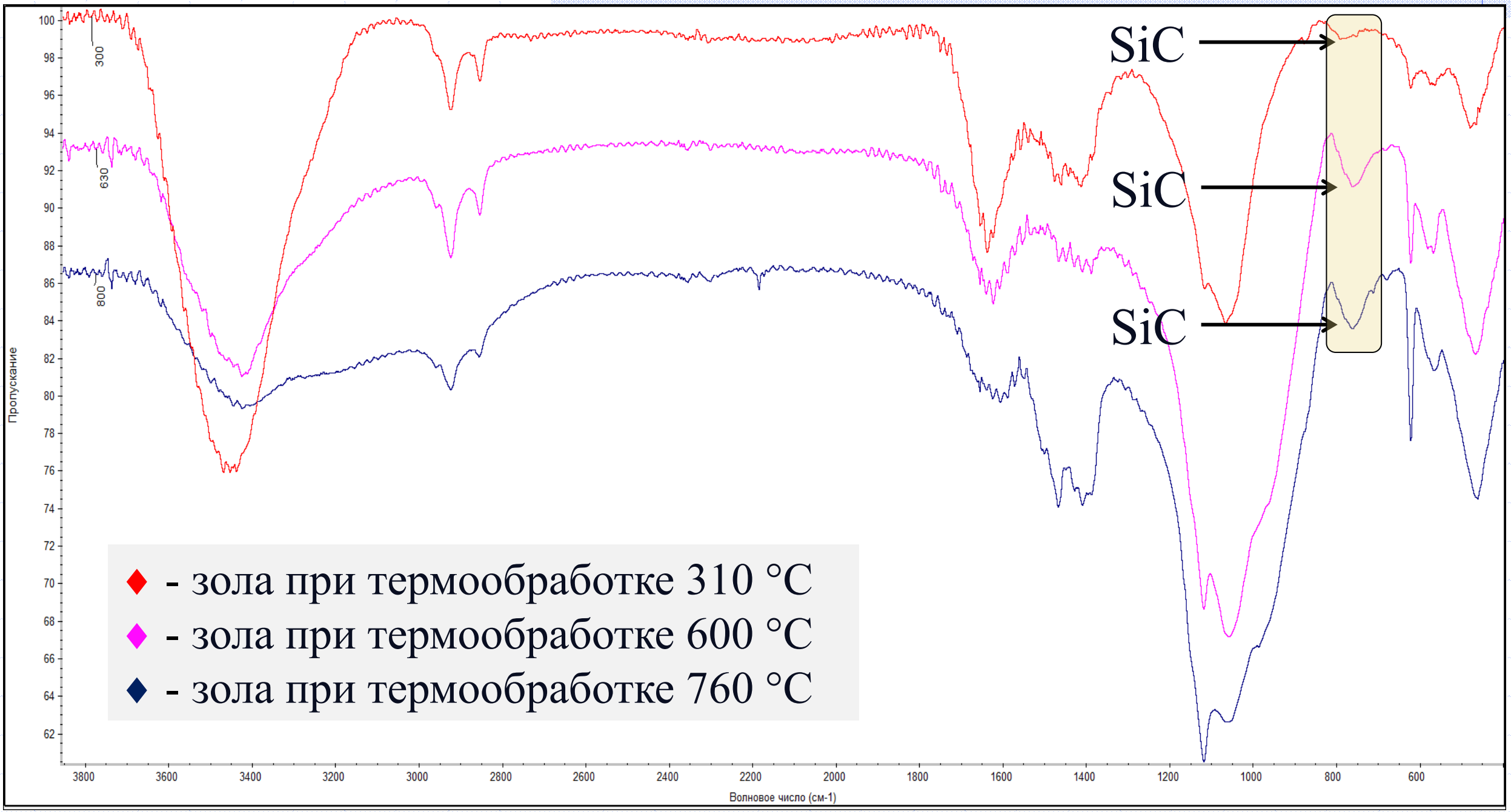
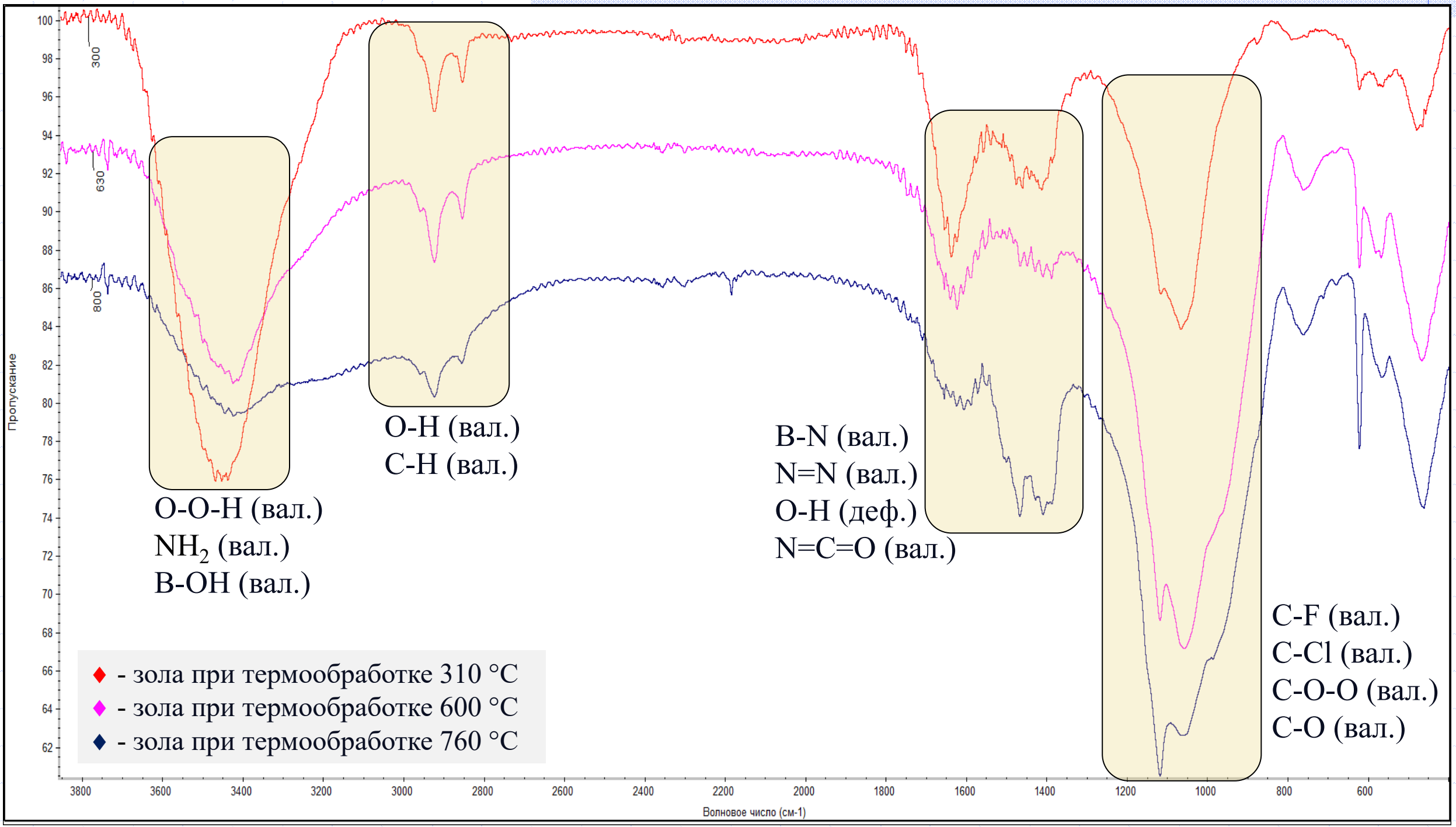


Рисунок 9 – ИК-спектр золы при различный температурах обработки


300
630
800
Пропускание
Волновое число (см-1)
O-O-H (вал.)
NH2 (вал.)
B-OH (вал.)
O-H (вал.)
C-H (вал.)
B-N (вал.)
N=N (вал.)
O-H (деф.)
N=C=O (вал.)
C-F (вал.)
C-Cl (вал.)
C-O-O (вал.)
C-O (вал.)
- зола при термообработке 310 °C
- зола при термообработке 600 °C
- зола при термообработке 760 °C