

© Д. чл. Д. А. ВАРЛАМОВ,*, ** д. чл. В. Н. ЕРМОЛАЕВА,*,*** С. ЯНЧЕВ,****

д. чл. Н. В. ЧУКАНОВ**

ОКСИДЫ НАДГРУППЫ ПИРОХЛОРА ИЗ НЕСУЛЬФИДНОЙ ЭНДОГЕННОЙ АССОЦИАЦИИ Pb-Zn-Sb-As МИНЕРАЛОВ В ПЕЛАГОНИЙСКОМ МАССИВЕ, МАКЕДОНИЯ

** Институт экспериментальной минералогии РАН,
142432, Черногловка, ул. Акад. Осипьяна, 4; e-mail: dima@iet.ac.ru*

*** Институт проблем химической физики РАН, 142432, Черногловка, просп. Семенова, 1*

**** Институт геохимии и аналитической химии РАН,
119991, Москва, ул. Косыгина, 19; svera@mail.ru*

***** Факультет технологии и металлургии, Университет Святых Кирилла и Мефодия,
1000, Македония, Скопье, ул. Ругера Босковица, 16*

Изучены особенности химического состава, изоморфизма и зональности минералов надгруппы пирохлора (МНП) из метасоматитов рудопроявления № 9 (Нежилово, Пелагонийский массив, Республика Македония), содержащего халькофильные элементы (Zn, As, Sb, Pb) в составе оксидов и оксосолей. МНП кристаллизовались на всех стадиях формирования метасоматитов. Зональность МНП и их взаимоотношения с ассоциирующими минералами (Zn-содержащими силикатами, тилазитом, баритом, карбонатами, разнообразными акцессорными оксидами Pb, Sb, и Zn и др.) свидетельствуют о сложной геохимической эволюции рудопроявления № 9. Обсуждается возможный механизм формирования несльфидных парагенезисов халькофильных элементов.

Ключевые слова: минералы надгруппы пирохлора, халькофильные элементы, метасоматиты, Пелагонийский массив, Македония.