**Сравнительная характеристика минералов группы аксинита.**

Автор: Кондрикова А.П.

III курс, группа 312, кафедра минералогии

Научный руководитель: с.н.с. Гриценко Ю.Д.

В данной работе мы рассматриваем различные образцы минералов группы аксинита с целью отнесения их к определённому минеральному виду по установленной для них номенклатуре. Данная группа на данный момент содержит в себе четыре минерала: ферроаксинит, манганаксинит, магнезиоаксинит и тинценит. Все эти минералы являются алюмоборосиликатами и имеют общую формулу (Ca,Mn)2 (Fe,Mn,Mg)Al2BO3Si4O12OH. Они имеют триклинную сингонию, относятся к низшей категорией симметрии и очень примечательны вариативностью своего химического состава и сложной кристаллографической структурой.

Образцы в количестве 8 штук изучались нами с использованием таких методов, как микрозондовый анализ, рентгенофазовый анализ, инфракрасная спектроскопия, термический анализ, а также иммерсионный метод. По итогам проведённых исследований мы выявили наличие в ряду изучаемых образцов твёрдые растворы ферроаксинит-манганаксинит и манганаксинит-тинценит. Также мы выяснили, что определение минералов данной группы в полевых условиях весьма затруднительно в связи с их схожими свойствами.