

УДК 549.753:53

Глухов Ю. В., Исаенко С. И., Макеев Б. А., Лютоев В. П. ***Информативность люминесцентных характеристик акцессорного апатита в вопросах происхождения терригенных осадочных комплексов пород*** // Сыктывкарский минералогический сборник. – Сыктывкар, 2005. – № 34. – С. 16–41. (Тр. Ин-та геологии Коми науч. центра УрО РАН. Вып. 118). Рис. 15, табл. 2. Библиогр. назв. 17.

Приводятся сведения по рентгено- и фотолюминесценции акцессорного апатита (монокристалльная техника регистрации при 300 и 77 К) из алевропесчаных раннетриасовых отложений Сысольской и Мезенской впадин. По мнению авторов, широкая вариация апатитов по люминесцентным характеристикам является ярким инструментальным выражением полигенности обломочного материала осадков и может быть использована как признак осадочного происхождения пород. Практически повсеместное распространение одного и того же ряда разновидностей апатитов по спектрам люминесценции объяснено сходством режима питания обеих областей осадконакопления.

Вместе с тем различное представительство люминесцентных разновидностей апатита в породах из отдельных районов Сысольской и Мезенской структур, а также ограниченная встречаемость некоторых разновидностей апатита со специфичной люминесценцией указывают на возможность обнаружения индивидуальных особенностей питания областей осадконакопления. Одним из важных результатов работы является установление наличия в раннетриасовых породах территории апатитов глубинного происхождения. Спектры люминесценции таких апатитов идентичны спектральным регистраграммам апатитов из пород щелочно-ультраосновных серий и кимберлитов.