

УДК 552.11(551.24)

ОСОБЕННОСТИ ГЛОБАЛЬНОГО МАГМАТИЗМА ЗЕМЛИ В ПОЗДНЕМ ПАЛЕОЗОЕ, МЕЗОЗОЕ И КАЙНОЗОЕ. СВЯЗЬ ПРОДУКТИВНОСТИ ВУЛКАНИЗМА РАЗНОГО ТИПА С КАТАСТРОФИЧЕСКИМИ ЯВЛЕНИЯМИ

© 2013 Д.В. Коваленко, О.А. Агеева

*Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН,
Москва, 119017; e-mail: Dmitry@igem.ru*

Проанализирована продуктивность глобального магматизма Земли в позднем палеозое, мезозое и кайнозое. Глобальные катастрофы на границе перми и триаса, на границе триаса и юры и на границе мела и палеогена происходили на фоне резкого ослабления действия факторов похолодания (низкая активность надсубдукционного магматизма) и резкой активизации факторов потепления (вспышки континентального траппового магматизма). В эти периоды выявляется высокая активность углекислоты, воды, хлора и фтора и низкая серы. Кроме того, на окружающую среду планеты помимо магматизма активно воздействовали и другие факторы: 1) в разные периоды фанерозоя выявляются импактные события, в том числе и в эпизоды массовых вымираний на границе мела и палеогена и на границе перми и триаса; 2) резкие колебания уровня мирового океана и резкие изменения циркуляций океанических вод. Все указанные факторы суммарно воздействовали на окружающую среду в том числе и в периоды глобальных вымираний.

Ключевые слова: вулканизм, глобальные катастрофы, активные континентальные окраины, траппы.