

**НОВЕЙШИЙ ВУЛКАНИЗМ И ЕГО СВЯЗЬ С ПРОЦЕССАМИ
МЕЖПЛИТНОГО ЛИТОСФЕРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
И ГЛУБИННОЙ ГЕОДИНАМИКОЙ****Коваленко В.И., Ярмолюк В.В., Богатиков О.А.***Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН,
Москва, director@igem.ru*

Выполнен анализ пространственного распределения новейшего (менее 2 млн. лет) вулканизма Земли, связи его с эволюцией современного суперконтинента Северная Пангея и пространственным распределением «горячих точек» мантии Земли. Новейший вулканизм проявлен в Евразии, Сев. и Юж. Америке, Гренландии, в Атлантике, Арктике, Африке, в Индийском и в Тихом океане. Различают: а) вулканизм срединно-океанических хребтов (СОХ), б) субдукционный вулканизм островных дуг и активных континентальных окраин (ОД+АКО), в) вулканизм зон континентальной коллизии (КК), г) внутриплитный вулканизм (ВП), связанный с горячими точками мантии, континентальными рифтами, трансконтинентальными поясами. Континентальный вулканизм явно связан с эволюцией современного суперконтинента, названного нами Северной Пангеей, объединяющей Евразию, Северную и Южную Америки, Индию, Австралию и Африку. Суперконтинент характеризуется крупными размерами и преобладающей континентальной корой. Геодинамическая позиция и новейший вулканизм северной Пангеи определяется двумя разнонаправленными процессами: субдукцией литосферных плит со стороны Тихого океана, со стороны Индии, Аравийского полуострова и Африки приводящей к консолидации Северной Пангеи, и спредингом океанических плит со стороны Атлантики, приводящей к расклиниванию суперконтинента с изменением его формы по сравнению с Вегенеровской Пангеей и к интервенции атлантического геодинамического режима в Арктику. Продолжительная устойчивая субдукция литосферных плит под Евразию, а также под С. Америку не только способствовала интенсивному вулканизму ОД+АКО, но и привела к накоплению холодного литосферного материала в глубокой мантии северной части С. Пангеи, замещению им горячей глубинной мантии и отжатию последней к краям суперконтинента, а затем подъему этого материала вверх в виде мантийных плюмов (источников ВП базитовых магм), являющихся восходящими ветвями глобальной мантийной конвекции, а также восходящими потоками второстепенных конвективных систем, приуроченных к конвергентным границам плит. Распад Вегенеровской Пангеи произошел под воздействием расширяющегося Африканского суперплюма, захватившего сначала Центральную Атлантику, затем южные ее области и Индийский океан и последовательно развивавшегося в сторону Арктики. Плюмовый (ВП) магматизм Евразии и северной Америки сопровождался поверхностным коллизионным или субдукционным магматизмом, а в Атлантике, Арктике, Индийском и Тихом океане глубинный плюмовый магматизм (базиты повышенной щелочности) сопровождался поверхностным спрединговым магматизмом (толеитовые базальты).