

## ГЕОДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ВУЛКАНИЗМА СКЛАДЧАТЫХ ОБЛАСТЕЙ

Среди геоструктурных областей в земной коре выделяется такая их группа, для объяснения формирования которой приложимо положение о том, что ведущим процессом в формировании геоболочек является дегазация мантии Земли и что вулканизм этих областей является частным проявлением этой дегазации. Такими областями являются прежде всего современные и палеоостровные вулканические дуги.

Современные и палеоостровные вулканические дуги обнаруживают сходство строения, сочетания и последовательности вулканогенных, метасоматических и рудных формаций. Причиной этого является подкоровая природа эндогенной составляющей геологических формаций.

В то же время продукты магматизма, метасоматизма и металлогении различных геологических эпох как в пределах одной геоструктурной области, так и при сравнении геотектоники однотипных, но разновозрастных образований определяются геодинамическими факторами. Эндогенные процессы управляются соотношением сил (динамических, гравитационных, молекулярных, атомных), которые можно определить понятием геодинамическое состояние.

Поскольку парагенерации и парагенезисы интрузивных горных пород, метасоматитов и руд определяются параметрами  $P$ ,  $T$  и  $\text{Сиг. п.}^*$ , а реальное давление, как подчеркивали В. С. Соболев, а еще ранее А. Е. Ферсман и В. В. Белоусов, определяется как суммарное — метостатическое и тектоническое, поскольку коррелятивное соответствие между интрузивным магматизмом, метасоматизмом и оруденением можно определить как геодинамическое. При этом оказывается возможным в ходе тектонического развития складчатых областей и отдельных их участков (долгоживущих центров магматической и металлогенической активности) выделить направленный ряд геодинамических состояний.

\* Сиг. п. — плотность интрателлурического потока.