ПЕТРОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАГЕНИЯ

К вопросу о составе и возрасте магматических пород поднятия Обручева (Тихий океан)

И.А. Тарарин*, Б.Я. Карп**

**Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, г. Владивосток*

***Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН, г. Владивосток*

Поступила в редакцию 12 мая 1999 г.

Анализ и критическая оценка литературных данных по поднятию Обручева, располагающемуся на северном замыкании Гавайско-Императорской вулканической цепи, свидетельствуют, что поднятие сложено сильно измененными толеитовыми базальтоидами щитовой стадии вулканизма гавайского типа с минимальным возрастом 61.9±5 млн лет. Этот возраст согласуется с маастрихтским (скв. 192, гайот Мейдзи) и кампанским (скв. 883, плато Детройт) возрастом осадочных пород, залегающих на размытой поверхности базальтового фундамента. Субщелочные базальты - гавайиты и муджиериты, обнаруженные при драгировании побочных кратеров плато Детройт, знаменуют постщитовую стадию вулканизма гавайского типа.

Предполагается, что толеитовые базальты с Rb-Sr радиоизохронным возрастом 49.0 млн лет, драгированные на ст. 2649 на гайоте Мейдзи, геохимически отличающиеся от толеитов щитовой стадии гавайского типа и обнаруживающие большое сходство с эоценовыми толеитами комплекса основания о-ва Атту Ближних о-вов Алеутской островной дуги, могут принадлежать к продуктам ледового разноса.

Ключевые слова: **Тихий океан, поднятие Обручева, базальты, возраст, геодинамика.**