

**КОНЦЕНТРИЧЕСКИ-ЗОНАЛЬНЫЕ МАССИВЫ ТАМАНВАЯМСКОГО АРЕАЛА
КОРЯКСКО-КАМЧАТСКОГО ПЛАТИНОНОСНОГО ПОЯСА: ОСОБЕННОСТИ
СТРОЕНИЯ, ВОЗРАСТ, ПЕТРОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ**

А.В. Кутырев^{1,2}, Т.С. Журнова³

¹ФГБУН Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, бульвар Пийпа 9, г. Петропавловск-Камчатский, 683006; e-mail: anton.v.kutyrev@gmail.com

²ФГБУН Институт экспериментальной минералогии им. акад. Д.С. Коржинского РАН, ул. акад. Осипьяна 4, г. Черногоровка

³ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского», Средний пр-т ВО 74, г. Санкт-Петербург, 199106

Поступила в редакцию 27 марта 2018 г.

В работе приведены новые данные о геологическом строении дунит-клинопироксенит-габбровых массивов Таманваямского ареала, петрохимических и геохимических особенностях слагающих их пород. Уточнено время становления интрузий (U-Pb метод датирования по циркону).

Мачевнинский массив преимущественно сложен связанными между собой фациальными переходами габброидами и клинопироксенитами, которые прорываются амфиболовыми габбро, лейкогаббро и монцогаббро. Наиболее поздними образованиями, пересекающими все вышеописанные породы, являются граниты и гранодиориты (тоналиты), слагающие сложные инъекционные тела и небольшие штоки в центральной части массива.

Согласно новым данным изотопного датирования, породы Мачевнинского и Попутного интрузивов сформированы в интервале 73.1–67.7 млн лет назад. Полученный временной диапазон пересекается с диапазоном формирования кремнисто-вулканогенных толщ ачайваямской свиты (биостратиграфические исследования, ретроспективные данные). Близость геохимических характеристик габброидов и пироксенитов с пересекающими их амфиболовыми габбро, лейко- и монцогаббро позволяет отнести их к одному магматическому комплексу. Геохимическое родство и единый интервал формирования интрузивных пород массивов Таманваямского ареала и вулканитов ачайваямской свиты указывает на их образование в ходе единого тектономагматического события. При этом габброиды и пироксениты можно рассматривать в качестве комагматов базальтов и пикробазальтов ачайваямской свиты. Высококальциевые пикробазальты ачайваямской свиты, развитые вблизи Мачевнинской интрузии, предположительно являются продуктами расплавов, родоначальных для концентрически-зональных массивов.

Ключевые слова: дунит, верлит, клинопироксенит, габбро, концентрически-зональные массивы, Корякское нагорье, Северо-Восток России.