

МЕЛОВЫЕ И ПАЛЕОГЕНОВЫЕ ГРАНИТОИДЫ БАНКИ КАШЕВАРОВА И ПРОИСХОЖДЕНИЕ ФУНДАМЕНТА НА СЕВЕРЕ ОХОТСКОГО МОРЯ

А.И. Ханчук^{1,3}, Т.А. Емельянова², Г.М. Вовна¹, Ю.О. Савельев¹, Н.С. Ли²

¹ *Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Владивосток, Россия; e-mail: axanchuk@mail.ru*

² *Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, Россия;*

e-mail: emelyanova@poi.dvo.ru

³ *Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Москва, Россия*

Поступила в редакцию 12 апреля 2024 г.

На банке Кашеварова драгированы меловые и палеогеновые магматические породы известково-щелочной серии ряда диориты–граниты и андезиты–риолиты. Среди них выявлены меловые адакитовые гранитоиды и позднемеловые–палеоценовые и эоценовые адакитовые вулканы по высоким значениям соотношения Sr/Y, при низких концентрациях Y и Yb. Магматические комплексы банки Кашеварова и других подводных возвышенностей на севере Охотского моря аналогичны разновозрастным комплексам Сихотэ-Алиня и Северного Приохотья или Западной Камчатки, где формирование гранитоидов рассматривается как результат коллизии островных дуг в альбе-сеномане или раннем эоцене, соответственно. Предполагается, что образование адакитовых гранитоидов связано с разрушением слэба и подъемом подслэбовой астеносферы. В районе банки Кашеварова проходит граница между альбе-сеноманским и эоценовым орогенными поясами и, соответственно, разновозрастными блоками континентальной коры. Эоценовая зона коллизии от Малкинского поднятия Западной Камчатки через банку Кашеварова и Центральный Сахалин может быть прослежена до Центрального Хоккайдо. Коллизия островных дуг, раннеэоценовая на Камчатке и среднеэоценовая на Сахалине и Хоккайдо, завершила формирование континентальной суши, которая существовала до образования Охотского моря. Предложены: новая схема тектонического районирования фундамента Охотского моря и реконструкция окраины континента до его раскрытия.

Ключевые слова: гранитоиды, геохимия, адакиты, геодинамические режимы, астеносферный диапиризм, Охотское море.