

ХАНКАЙСКИЙ МАССИВ: ГЕТЕРОГЕННОСТЬ ФУНДАМЕНТА И РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОРРЕЛЯЦИИ

***А.И. Ханчук^{1,4}, А.А. Аленичева², В.В. Голозубов¹, А.Т. Кандауров³, Ю.Ю. Юрченко²,
С.А. Сергеев²***

¹ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100 лет Владивостоку 159,
г. Владивосток, 690022; e-mail: axanchuk@mail.ru

²ФГБУ Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского,
Средний проспект 74, г. Санкт-Петербург, 199106

³АО «Дальневосточное ПГО», Океанский пр-т 29/30, г. Владивосток

⁴ФГБОУВО Новосибирский государственный университет, ул. Пирогова 1, г. Новосибирск, 630090

Поступила в редакцию 17 декабря 2021 г.

Рассматриваются результаты геохронологических исследований метагранитоидов (U-Pb SIMS) и офиолитов (Sm-Nd) Ханкайского массива. Новые и ранее опубликованные данные позволяют выделить раннепротерозойский Матвеевско-Нахимовский террейн с ранним надсубдукционным магматизмом с возрастом 935 и 915 млн лет и внутриплитным или трансформной окраины тихоокеанского типа с возрастом 850–880 и 757 млн лет, а также непротерозойские-раннекембрийские Дворянский и Тафуинский террейны с надсубдукционным магматизмом с возрастом 543, 520, 517 и 513 млн лет. Между этими двумя частями выделяется сутура (Вознесенский и Спасский террейны) с шельфовыми отложениями эдиакария–кембрия и аккреционной призмой кембрия с офиолитами древнее 514 млн лет. Большая часть Ханкайского массива сформировалась в конце кембрия, в конце силура к нему был аккретирован островодужный Кордонкинский террейн. Сергеевский террейн ордовикской островной дуги был присоединен в результате раннемелового сдвигового перемещения. По аналогичным этапам раннего магматизма и метаморфизма гетерогенные структуры основной части Ханкайского массива прослеживаются на север, где массив Цзямусы (включая Восточно-Буреинский террейн) представляет раннепротерозойский блок, а восточная часть массива Сонгнен (включая Западно-Буреинский террейн) – позднепротерозойско-кембрийский блок. Между этими блоками располагается кембрийская Спасск-Усинчжэнь-Мельгинская сутура, образовавшаяся в результате их коллизии в конце кембрия. Буря-Сонгнен-Цзямусы-Ханкайский супертеррейн сформировался как часть суперконтинента Гондвана около 500 млн лет назад в результате орогенеза и аккреции фрагментов суперконтинента Родиния.

***Ключевые слова:* непротерозой, кембрий, геохронология, граниты, офиолиты, Ханкайский массив, Буря-Сонгнен-Цзямусы-Ханкайский супертеррейн.**