

- Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза. СПб., 2003. С. 94–96.
5. Геологическая карта Приамурья и сопредельных территорий. 1: 2 500 000: Объясн. зап. СПб. – Благовещенск – Харбин: МПР. М-во геологии и минер. ресурсов КНР, 1999.
 6. Карсаков Л.П., Чжао Чуньцин, Малышев Ю.Ф. Тектоническая карта области сочленения Центрально-Азиатского и Тихоокеанского поясов // Тектоника, глубинное строение и геодинамика Востока Азии: IV Косыгинские чтения. Хабаровск: ИТИГ ДВО РАН, 2003. С. 7–16.
 7. Лавренчук А.В., Балькин П.А., Бородина Е.В. Состав исходного расплава и мантийного субстрата Лукиндинского дунит–троктолит–габбрового массива Становой складчатой системы // Петрология магматических и метаморфических комплексов. Томск, 2002. Т.1. С. 114–119.
 8. Шарков Е.В. Петрология магматических процессов. М: Недра, 1983. 200 с.
 9. Ariskin A.A., Frenkel M.Ya., Barmina G.S., Neilsen R.L. Comagmat: a Fortran program to model magma differentiation processes // Computers and Geosciences. 1993. V. 19. P. 1155–1170.
 10. Danyushevsky, L. V. The effect of small amount of H₂O on fractionation of mid-ocean ridge magmas // Abstr. AGU Spring Meeting. Eos. 79. 1998. N 17. Suppl. 375 p.
 11. Donough W.F. Chemical and isotopic systematics of continental lithospheric mantle // Proceeding of 5-th International kimberlite Conference. 1994 / Meyer H.O.A. and Leonardos O. eds. Publisher: CPRM, Brasilia, 1994. P. 478–485.
 12. Hanson Ben, Jones J.H. The systematics of Cr₃₊ and Cr₂₊ partitioning between olivine and liquid in the presence of spinel // Amer. mineral. 1998. V. 83. P. 669–684.

Поступила в редакцию 5 января 2004 г.

Рекомендована к печати Л.В. Эйришем

I. V. Buchko

The composition of the primary melt and mantle substratum of the Veselkinsky peridotite-websterite-gabbroic massif of the southern framing, North Asian craton (Amur region)

The composition of the primary melt of the Veselkinsky massif defined by independent methods, particularly by mean weighting and modeling, corresponds to subalkaline picritoid. Its crystallization took place at a pressure of about 10 kbar and initial temperature of 1320-1350°C. The crystal fractionation of the subalkaline picritoid melt caused, on the one hand, the formation of dunites, and on the other hand, the formation of a gabbro-monzonite association. The primary mantle substratum was formed by equiponderant partial melting of spinel peridotite at a pressure of 23 kbar, temperatures of 1796-1567°C, degree of melting of about 60%, and water concentration of 2 %.