

ИТОГИ

V Международного геохимического семинара «Проблемы источников глубинного магматизма и плюмы»

15 – 23 августа 2005 г. на Камчатке (г. Петропавловск-Камчатский, база «Родниковая») прошел 5-й Международный геохимический семинар «Проблемы источников глубинного магматизма и плюмы». В семинаре приняли участие 38 ученых из научных центров России (ИГЕМ РАН, ГЕОХИ РАН, Томский госуниверситет, ОИГиГ СО РАН, ГИ СО РАН, Институт геологии СО РАН, ИВиС ДВО РАН, ИГГД РАН, ЦНИГРИ АК «Алроса», ИТиГ ДВО РАН, Институт Якутнипромалмаз АК «Алроса», ОИГГиМ СО РАН, ВСЕГЕИ), а также представители фирмы KM Diamond Exploration (Ванкувер, Канада).

Со вступительным словом и обзорным докладом о новых данных по сейсмотомографии по Камчатскому региону выступил директор Института вулканологии и сейсмологии, д.ф.-м.н. Евгений Ильич Гордеев. На семинаре было заслушано 20 докладов. В работе семинара приняли участие академики РАН И.Д.Рябчиков и Л.Н.Когарко. Для участников семинара были организованы геологические экскурсии в кальдере вулкана Горелый, Мутновское геотермальное поле и на Мутновскую ГеоЭС, золоторудное месторождение Родниковое, а также вертолетная экскурсия в Долину Гейзеров.

К моменту проведения семинара был опубликован сборник заказных докладов на английском языке “Problems of sources of deep magmatism and plumes”, Petropavlovsk-Kamchatsky – Irkutsk. 2005. 288 p. Готовится к публикации сборник заслушанных докладов на русском языке.

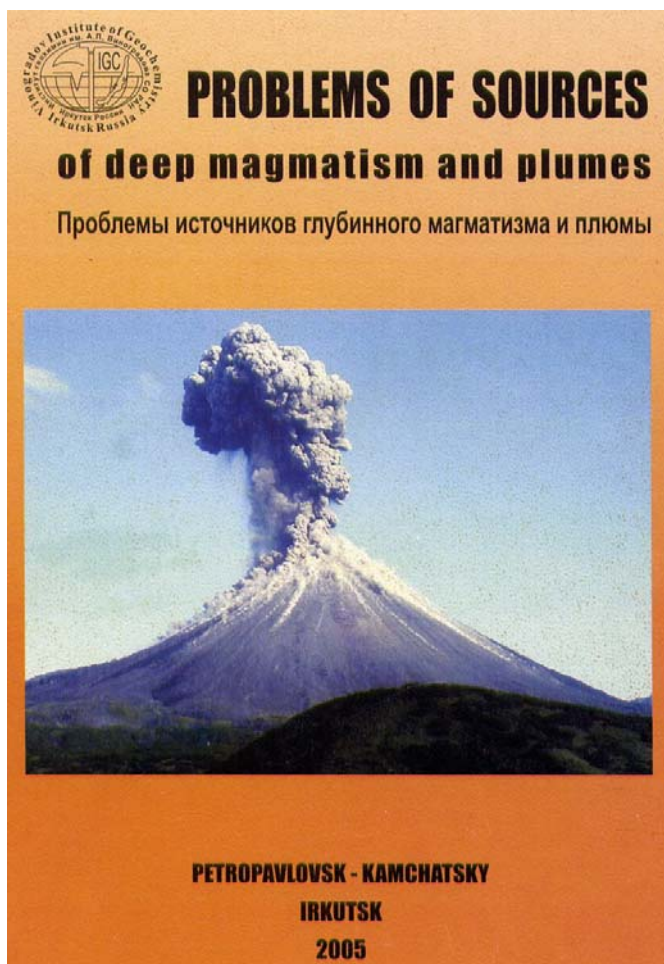


TABLE OF CONTENTS

Foreword	4
Ryabchikov I.D. Fluid and thermal regime of mantle plumes	5
Vladykin N.V., Morikiyo T., Miyazaki T. Geochemistry of Sr and Nd isotopes in carbonatites of Siberia and Mongolia and some geodynamic consequences.	19
Vrublevskii V.V., Gertner I.F. Origin of carbonatite-bearing complexes from fold systems: isotopic evidence for the mantle-crust interaction	38
Vorontsov A.A., Yarmolyuk V.V., Kovalenko V.I., Lykhin D. A., Drill S.I., Tatarnikov S. A. Composition, sources and conditions of magmatism in the north Mongolia - Trans-Baikal early mesozoic rift zone	59
Kogarko L.N., Williams CT. and Woolley A.R. Petrogenetic implications and chemical evolution of loparite in the layered, peralkaline Lovozero complex, Kola Peninsula, Russia	92
Rotman A.Y., Bogush I.N., Tarskikh O.V. Kimberlites of Yakutia: Standard and Anomalous Indications	114
Spetsius Z. V. and Spetsius V. Z. Exsolution textures and minerals inhomogeneity in xenoliths from Yakutian kimberlites: evidence for the mantle evolution	148
Ashchepkov I.V, Vladykin N.V, Rotman A.Y, Afanasiev V.P., Logvinova A.M., Kuchkin A., Palessky V.S, Nikolaeva LA, Saprykin A.I, Anoshin G.N. Variations of the mantle mineralogy and structure beneath Upper - Muna kimberlite field.	170
Sablukov S.M., Kaminsky F.V. and Sablukova L.I. Essentially non-kimberlitic old diamondiferous igneous rocks	188
Ashchepkov I.V., Vladykin N.V., Pokhilenko N.P., Rotman A.Y., Afanasiev V.P. Logvinova A.M. Using of the Monomineral Thermometry for the reconstruction of the mantle sections	210
Avdeiko G.P. and Savelyev D.P. Two types of "intra-plate" lavas on Kamchatka	229
Safonova I.Yu., Buslov M.M. Geochemical diversity in oceanic basalts of the Zasurin Formation, NE Altai, Russia: trace element evidence for mantle plume magmatism	247
Koloskov A. V. and Anosov G. I. Features of the geological structure and Late-Cenozoic volcanism of the East-Asian margin: evidence for mantle rotational geodynamics	267
Petukhova L.L., Voinova I.P., Prikhodko V.S. Peculiarities of alkaline basaltoid mineralogy in Central Sikhote-Alin terrigenous-volcanogenic-siliceous complexes	282