

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Кунаккузина Евгения Леонидовича «Этапы формирования и мантийные источники палеопротерозойского базитового массива Мончетундра (северо-восток Фенноскандинавского щита)» по специальности 1.6.3 — «Петрология, вулканология».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Пушкарёв Евгений Владимирович
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – «Петрология, вулканология».
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	И.о. заведующего лабораторией петрологии магматических формаций, ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и геохимии им. А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук (ИГГ УрО РАН) (620016, Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, д. 15).
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Пушкарёв Е. В., Рязанцев А. В., Готтман И. А., Дегтярев К. Е., Каменецкий В. С. Анкарамиты – новый тип магнезиальных, высоко-кальциевых примитивных расплавов в Магнитогорской островодужной зоне на Южном Урале. // Доклады Академии наук. 2018. Том 479. № 4. С. 433–437. Q4. 2. Zaccarini F., Garuti G., Pushkarev E., Thalhhammer O. Origin of Platinum Group Minerals (PGM) Inclusions in Chromite Deposits of the Urals. // Minerals. 2018. 8. 379. Q2 3. Luguet A., Nowell G.M., Pushkarev E., Ballhaus C., Wirth R., Schreiber A., Gottman I. 190Pt-186Os geochronometer reveals open system behaviour of 190Pt-4He isotope system. Geochem. Persp. Let. 2019, 11, p. 44-48. Q 1. 4. Пушкарёв Е. В., Готтман И. А., Травин А. В., Юдин Д. С. Время завершения ультраосновного магматизма в Платиноносном поясе Урала. Доклады РАН, Науки о Земле, 2020, 490, № 2, С. 45–50. Q 4. 5. Ronald J Bakker, Evgenii Puskarev, Anna Biryuzova, High temperature reduced granulite-facies nature of garnetites in the Khabarny mafic-ultramafic Massif, Southern Urals: Evidence from fluid and mineral analyses, Journal of Petrology, 2020, Vol. 61, No. 6: egaa066. doi: 10.1093/petrology/egaa066. Q 1. 6. Sklyarov E.V., Lavrenchuk A.V., Fedorovsky V.S., Pushkarev E.V., Semenova D.V. and Starikova A.E. Dismembered Ophiolite of the Olkhon Composite Terrane (Baikal, Russia): Petrology and Emplacement. Minerals, 2020, 10, 305; Q2. 7. Garuti G., Pushkarev E.V., Gottman I.A., Zaccarini F. Chromite-PGM Mineralization in the Lherzolite Mantle Tectonite of the Kraka Ophiolite Complex (Southern Urals, Russia). Minerals 2021, 11, 1287. Q2. 8. Sideridis A., Zaccarini F., Grammatikopoulos T., Tsitsanis P., Tsikouras B., Pushkarev E., Garuti G., Hatzipanagiotou K. First occurrences of Ni-

phosphides in chromitites from the ophiolite complexes of Alapaevsk, Russia and Gerakini-Ormylia, Greece. // Ofioliti, 2018, 43 (1), 75-84. doi: 10.4454/ofioliti.v43i1.456 75 Q 2

9. Rakhimov I.R., Pushkarev E.V. and Gottman I.A. Chromite paleoplacer in the Permian sediments at the east edge of the East European Platform: composition and potential sources. Minerals, 2021, 11, 691. <https://doi.org/10.3390/min11070691>. Q2
10. Zaccarini F., Economou-Eliopoulos M., Kiseleva O., Garuti G., Tsikouras B., Pushkarev E. and Idrus A. Platinum Group Elements geochemistry, mineralogy and economic potential of (Rh-Pt-Pd) rich chromitite from ophiolite complexes. Minerals 2022, 12, 1565. <https://doi.org/10.3390/min12121565> Q2
11. Chayka I. F., Baykov N. I., Kamenetsky V. S., Kutyrev A. V., Pushkarev E. V., Abersteiner A. and Shcherbakov V. D. Volcano-plutonic complex of the Tumrok Range (Eastern Kamchatka): An example of the Ural-Alaskan type intrusion and related volcanic Series. Minerals 2023, 13, 126. <https://doi.org/10.3390/min13010126> Q2

Пушкарев Е.В.

(подпись)

Подпись удостоверяю

(подпись, М.П.)

