

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Чеботарева Дмитрия Александровича «Петрогенезис и эволюция ниобий-редкоземельной минерализации Чуктуконского щелочного ультраосновного карбонатитового массива, Красноярский край» по специальности 25.00.04 – «петрология, вулканология».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Арзамасцев Андрей Александрович
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор 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)	Ведущий научный сотрудник лаборатории геологии и геодинамики ФГБУН Институт геологии и геохронологии докембрия РАН (199034, г. Санкт-Петербург, наб. Макарова, д.2, ИГГД РАН)
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	Арзамасцев А.А., Степанова А.В., Самсонов А.В., Скуфьин П.К., Сальникова Е.Б., Ларионов А.Н., Ларионова Ю.О., Егорова С.В., Ерофеева К.Г. Базитовый магматизм северо-восточной части Фенноскандии (2.06 – 1.86 млрд лет): геохимия вулканитов и корреляция с дайковыми комплексами // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2020. Т.28. № 1. С. 3 – 40. Стифеева М. В., Сальникова Е. Б., Арзамасцев А. А.а, Котов А. Б., Гроздев В. Ю. Кальциевые гранаты как источник информации о возрасте щелочно-ультраосновных интрузий Кольской магматической провинции // Петрология, 2020, том 28, № 1, с. 72–84. Zaitsev A.N., McHenry L., Savchenok A.I, Strekopytov S., Spratt J., Humphreys-Williams E., Sharygin V.V., Bogomolov E.S., Chakhmouradian A.R., Zaitseva O.A., Arzamastsev A.A., Reguir E.P., Leach L., Leach M., Mwankunda J. Stratigraphy, mineralogy and geochemistry of the Upper Laetoli tuffs including a new tuff 7 site with footprints of <i>Australopithecus afarensis</i>, Laetoli, Tanzania // Journal of African Earth Sciences. 2019. V.158. 103561. P. 1-28. Veselovskiy, R. V., Thomson, S. N., Arzamastsev, A. A., Botsyun, S., Travin, A. V., Yudin, D. S., et al. (2019). Thermochronology and exhumation history of the northeastern Fennoscandian Shield since 1.9 Ga: evidence from $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ and apatite fission track data from the Kola Peninsula. Tectonics, 38. p. 1-21. Veselovskiy R.V., Samsonov A.V., Stepanova A.V., Salnikova E.B., Larionova Yu.O., Travin A.V., Arzamastsev A.A., Egorova S.V., Erofeeva K.G., Stifееva M.V., Shcherbakova V.V., Shcherbakov V.P., Zhidkov G.V., Zakharov V.S. 1.86 Ga Key Paleomagnetic Pole from Murmansk craton intrusions, NE Fennoscandia: multidisciplinary approach, paleotectonic and geodynamic applications // Precambrian Research. 2019. V.324. P. 126-145.

Erofeeva K.G., Stepanova A. V., Samsonov A. V., Larionova Yu. O., Egorova S. V., Arzamastsev A. A., Kovalchuk E. V. 2.4 Ga Mafic Dikes and Sills of Northern Fennoscandia: Petrology and Crustal Evolution // *Petrology*. 2019. V. 27. № 1. P. 17–42.

Родионов Н.В., Лепехина Е.Н., Антонов А.В., Балашова Ю.С., Беляцкий Б.В., Арзамасцев А.А., Сергеев С.А. U-Pb SHRIMP-II возраст титанита и время образования апатит-нефелиновой минерализации палеозойских массивов агпаитовых нефелиновых сиенитов Кольского полуострова (Ловозеро и Хибин) // *Геология и геофизика*, 2018, № 8. С.1195- 1210.

Арзамасцев А.А., Веселовский Р.В., Травин А.В., Юдин Д.С., Беляцкий Б.В. Палеозойский толеитовый магматизм в Кольской провинции: ареал распространения, возраст, связь со щелочным магматизмом // *Петрология*, 2017, том 25, №1, с. 46-70.

Arzamastsev A.A., Vesolovskiy R.V., Travin A.V., Yudin D.S., Belyatsky B.V. Paleozoic Tholeiitic Magmatism of the Kola Province: Spatial Distribution, Age, and Relation to Alkaline Magmatism. *Petrology*, 2017, Vol. 25, No. 1, pp. 42–65.

Vesolovskiy R.V., Arzamastsev A.A., Tsel'movich V.A., Fetisova A.M., Kulakova E.P. Paleomagnetism of Precambrian Dikes in the Kola part of Northeastern Fennoscandia and its relation to the Svecofennian Orogeny. *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*, 2017, Vol. 53, No.6, pp. 898-907.

Teiber H., Scharrer M., Marks M., Arzamastsev A., Wenzel T., Markl G. Equilibrium partitioning and subsequent re-distribution of halogens among apatite-biotite-amphibole assemblages from mantle-derived plutonic rocks: Complexities revealed. *Lithos*, 2015, Vol. 220-223. P.221-237.

Teiber H., Marks M., Arzamastsev A., Wenzel T., Markl G. Compositional variation in apatite from various host rocks: clues with regards to source composition and crystallization conditions. *Neues Jahrbuch für Mineralogie (J. Mineral. Geochem.)*, 2015. Vol. 192. No.2. P. 151-167.

Vesolovskiy R.V., Bazhenov M.L., Arzamastsev A.A. Paleomagnetism of Devonian dykes in the northern Kola Peninsula and its bearing on the apparent polar wander path of Baltica in the Precambrian // *Tectonophysics*, 2016, V. 675, P. 91 – 102. <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2016.03.014>

Vesolovskiy R.V., Thomson S.N., Arzamastsev A.A., Zakharov V.S. Apatite fission track thermochronology of Khibina Massif (Kola Peninsula, Russia): Implications for post-Devonian Tectonics of the NE Fennoscandia // *Tectonophysics*, 2015, V. 665, P. 157 – 163.

Kozlov E.N., Arzamastsev A.A. Petrogenesis of Metasomatic Rocks in the Fertilized Zones of the Ozhernaya Varaka Alkaline Ultrabasic Complex, Kola Peninsula. *Petrology*, 2015. Vol. 23. No. 1. P. 45-67.

Арзамасцев А.А.

(подпись)

Подпись удостоверяю

(подпись, М.П.)

