

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по докторской диссертации Сафоновой Инны Юрьевны «Внутриплитные океанические базальты из аккреционных комплексов Центрально-Азиатского складчатого пояса и западной Пацифики» по специальности 25.00.04 – «петрология, вулканология».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Сорокин Андрей Анатольевич
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	член-корреспондент РАН, доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – «общая и региональная геология»
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и природопользования Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИГиП ДВО РАН) (675000, г. Благовещенск, пер. Рёлочный, 1)
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Sorokin A.A., Kotov A.B., Kudryashov N.M. Kovach V.P. Early Mesozoic granitoid and rhyolite magmatism of the Bureya Terrane of the Central Asian Orogenic Belt: Age and geodynamic setting // Lithos. 2016. V. 261. P. 181-194. 2. Сорокин А.А., Кудряшов Н.М. Кембрий-ордовикская диорит-гранодиорит-гранитная ассоциация Мамынского террейна (Центрально-Азиатский складчатый пояс): U-Pb геохронологические и геохимические данные // Доклады академии наук. 2017. Т. 472. №3. С. 326-332. 3. Сорокин А.А., Смирнов Ю.В., Смирнова Ю.Н. Геохимические особенности и источники кластического материала палеозойских терригенных отложений северо-восточного фланга Южно-Монгольско-Хинганского орогенного пояса // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2017. Т. 25. №2. С. 27-48. 4. Sorokin A.A., Kudryashov N.M., Kotov A.B., Kovach V.P. Age and tectonic setting of the early Paleozoic magmatism of the Mamyn Terrane, Central Asian Orogenic Belt, Russia // Journal of Asian Earth Sciences. 2017. V.144. P. 22-39. 5. Luan J.P., Wang F., Xu W.L., Ge W.C., Sorokin A.A., Wang Z.W., Guo P. Provenance, age, and tectonic implications of Neoproterozoic strata in the Jiamusi Massif: Evidence from U–Pb ages and Hf isotope compositions of detrital and magmatic zircons // Precambrian Research. 2017. V. 297. P. 19-32. 6. Xu T., Xu W., Wang F., Ge W.C., Sorokin A. A. Geochronology and geochemistry of Early Paleozoic intrusive rocks from the Khanka Massif in the Russian Far East: petrogenesis and tectonic implications // Lithos. 2018. V. 300-301. P. 105-120. 7. Ovchinnikov R.O., Sorokin A.A., Xu W.L., Yang H., Kovach V.P., Kotov A.B.,

- Plotkina Yu. V. Provenance and tectonic implications of Cambrian sedimentary rocks in the Bureya Massif, Central Asian Orogenic Belt, Russia // *Journal of Asian Earth Sciences*. 2019. V. 172. P. 393-408.
8. Sorokin A.A., Ovchinnikov R.O., Xu W.L., Kovach V.P., Yang H., Kotov A.B., Ponomarchuk V.A., Travin A.V., Plotkina Yu.V. Ages and nature of the protolith of the Tulovchikha metamorphic complex in the Bureya Massif, Central Asian Orogenic Belt, Russia: evidence from U–Th–Pb, Lu–Hf, Sm–Nd, and $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ data // *Lithos*. 2019. V. 332-333. P. 340-354.
 9. Смирнова Ю.Н., Сорокин А.А. Возраст и обстановки формирования чаловской серии Аргунского массива восточной части Центрально-Азиатского орогенного пояса // *Стратиграфия. Геологическая корреляция*. 2019. Т.27. №3. С.3-23.
 10. . Li Y., Xu W.L., Zhu R.X., Wang F., Ge W.C., Sorokin A.A. Late Jurassic to early Early Cretaceous tectonic nature on the NE Asian continental margin: Constraints from Mesozoic accretionary complexes // *Earth-Science Reviews*. 2020. V. 200. 103042.
 11. Sorokin A.A., Zaika V.A., Kovach V.P., Kotov A.B., Xu W. Timing of closure of the eastern Mongol–Okhotsk Ocean: constraints from U–Pb and Hf isotopic data of detrital zircons from metasediments along the Dzhagdy Transect // *Gondwana Research*. 2020. V. 81. P. 58-78.
 12. Yang H., Xu W., Sorokin A. A., Ovchinnikov R.O., Ge W. Geochronology and geochemistry of Neoproterozoic magmatism in the Bureya Block, Russian Far East: Petrogenesis and implications for Rodinia reconstruction // *Precambrian Research*. 2020. V. 342. 105676.
 13. Popeko L.I., Smirnova Yu. N., Zaika V.A., Sorokin A.A., Dril S.I. Reassessment of the formation of the Paleozoic Chiron Basin, Eastern Transbaikalia, Russia, based on whole-rock geochemistry and detrital zircon U–Pb age and Hf isotopic data // *Minerals*. 2020, 10(3), 279; <https://doi.org/10.3390/min10030279>
 14. Заика В.А., Сорокин А.А., Ковач В.П., Котов А.Б. Геохимия метаосадочных пород, источники кластического материала и тектоническая природа мезозойских впадин северного обрамления восточной части Монголо-Охотского складчатого пояса // *Геология и геофизика*. 2020. Т.61, №3. С. 357-377.
 15. Zaika V.A., Sorokin A.A. Two types of accretionary complexes in the eastern Mongol–Okhotsk Belt: constraints from U–Pb and Hf isotopic data of detrital zircons from metasedimentary rocks of the Selemdzha and Tokur terranes // *Journal of Asian Earth Sciences*. 201. 2020. 104508.

Сорокин А.А.

(подпись)

Подпись А.А. Сорокина заверяю
уч.секретарь ФГБУН ИГиЛ ДВО РАН
К.Б.Н.



Н.Ю. Леусова