

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Гусева Виктора Александровича «Процессы кристаллизационной дифференциации богатых медью сплошных сульфидных руд Талнахского и Октябрьского месторождений (на основе изучения разрезов рудных тел и экспериментального моделирования)» по специальностям 1.6.10 - «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения» и 1.6.4. - «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Служеникин Сергей Федорович
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 04.00.11 – «Геология, поиски и разведка рудных и нерудных месторождений, металлогия».
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Старший научный сотрудник лаборатории геологии рудных месторождений имени ак. А.Г. Бетехтина Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН (ИГЕМ РАН) (119017, Москва, Старомонетный пер., д. 35).
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sluzhenikin S.F., Malich K.N., Yudovskaya M.A., Turovtsev D.M., Antsiferova T.N., Mikhalev S.K., Badanina I.Yu., Soloshenko N.G. Lower Talnakh Type Intrusions of the Norilsk Ore Region // <i>Petrology</i>, 2023, Vol. 31, No. 5, pp. 492–518 DOI: 10.1134/S0869591123050065 2. Chayka I.F., Izokh A.E., Kamenetsky V.S., Sokol E.V., Lobastov B.M., Kontonikas-Charos, Alkiviadis, Zelenski M.E., Kutuyev A.V., Sluzhenikin S.F., Zhitova L.M., Shvedov G. I., Shevko Ar.Ya., Gora M.P. (2023) Origin of chromitites in the Norilsk-1 intrusion (Siberian LIP) triggered by assimilation of argillaceous rocks by Cr-rich basic magma // <i>Lithos</i>, 454. 107254 doi:10.1016/j.lithos.2023.107254 3. Gritsenko Y.D., Kondrikova A.P., Gilbricht S., Schoneveld L., Barnes S.J., Godel B.M., Sluzhenikin S.F., Petrenko D.B., Seifert T., Yudovskaya M.A. (2022). Quantitative assessment of the relative roles of sulfide liquid collection, magmatic degassing and fluid-mediated concentration of PGE in low-sulfide ores of the Norilsk intrusions // <i>Ore Geology Reviews</i> 148, 105042. https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2022.105042. 4. Чайка И.Ф., Изох А.Э., Каменецкий В.С., Житова Л.М., Служеникин С.Ф., Марфин А.Е., Шевко А.Я., Гора М.П., Петренко Д.Б., Лобастов Б.М., Калугин В.М., Шведов Г.И. Петрология и вопросы генезиса малосульфидных ЭПГ-руд интрузии Норильск-1, Норильск-талнахский рудный район Металлогения древних и современных океанов. 2022. Т. 28. С. 151-154. 5. Yudovskaya M.A., Costin G., Sluzhenikin S.F., Kinnaird J.A., Ueckermann H., Abramova V.D., Grobler D.F. 2021. Hybrid norite and the fate of argillaceous to anhydritic shales assimilated by Bushveld melts. <i>Mineralium Deposita</i> 56, 73-90. DOI:10.1007/s00126-020-00978-6

6. Sittner J., Brovchenko V., Siddique A., Buyse F., Boone M., Renno A.D., Cnudde V., Merkulova M., **Sluzhenikin S.F.** (2022). Three-Dimensional Distribution of Platinum Group Minerals in Natural MSS-ISS Ores from the Norilsk One Deposit, Russia // *Frontiers in Earth Science*. 10, 860751 DOI: 10.3389/feart.2022.860751
7. Brovchenko V. D., **Sluzhenikin S. F.**, Kovalchuk E. V., Kovrigina S. V., Abramova V. D., and Yudovskaya M. A. (2020). Platinum Group Element Enrichment of Natural Quenched Sulfide Solid Solutions, the Norilsk 1 Deposit, Russia // *Economic Geology* 115, 1343–1361. doi:10.5382/econgeo.4741
8. **Sluzhenikin, S.F.**, Yudovskaya, M.A., Barnes, S.J., Abramova, V.D., Le Vaillant, M., Petrenko, D.B., Grigor'eva, A.V., and Brovchenko, V.D. (2020). Low-sulfide platinum group element ores of the Norilsk-Talnakh camp // *Economic Geology* 115, P. 1267–1303. doi:10.5382/econgeo.4749
9. Schoneveld, L., Barnes, S.J., Godel, B., Le Vaillant, M., Yudovskaya, M.A., Kamenetsky, V., and **Sluzhenikin, S.F.**, (2020), Oxide-sulfide-melt-bubble interactions in spinel-rich taxitic rocks of the Norilsk-Talnakh intrusions, polar Siberia // *Economic Geology* 115, P.1305–1320 doi:10.5382/econgeo.4748
10. Malitch K.N., Belousova E.A., Griffin, W.L., Badanina, I.Yu., **Sluzhenikin, S.F.** Oxygen-Hafnium-neodymium isotope constraints on the origin of the Talnakh ultramafic-mafic intrusion (Norilsk province, Russia) // *Economic Geology*, 2020, 115(6), P. 1195–1212. doi:10.5382/econgeo.4743
11. Duran C.J., Barnes S.J., Mansur E.T., Dare S.A.S., Bédard L.P., **Sluzhenikin S.F.** Magnetite Chemistry by LA-ICP-MS Records Sulfide Fractional Crystallization in Massive Nickel-Copper-Platinum Group Element Ores from the Norilsk-Talnakh Mining District (Siberia, Russia) Implications for Trace Element Partitioning into Magnetite // *Economic Geology* (2020) 115 (6). P.1245–1266. DOI: 10.5382/ECONGEO.4742

Служеникин С.Ф. Служеникин
(подпись)

Подпись удостоверяю Служеникина С.Ф.
(подпись, М.П.)

Зав. канцелярией ИГЕМ РАН Оболенская М.Н.

