

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Голдырева Виталия Николаевича «Минералогическая и прогнознo-поисковая модели золото-серебряного оруденения Валунистого рудного района (Восточная Чукотка)» по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Пальянова Галина Александровна
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Главный научный сотрудник лаборатории прогнознo-металлогенических исследований Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН (630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, д. 3).
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Palyanova G., Mikhlin Yu., Zinina V., Kokh K., Seryotkin Yu., Zhuravkova T. New gold chalcogenides in the Au-Te-Se-S system // Journal of Physics and Chemistry of Solids. 2020. V.138, 109276 2. Пальянова Г.А. Минералы золота и серебра в сульфидных рудах // Геология рудных месторождений. 2020. №5, с. 426-449. 3. Palyanova G., Murzin V., Kuznetsov S., Karmanov N. Native gold of the Au-Pd-REE Chudnoye deposit (Subpolar Ural, Russia): composition, mineral associations, genesis // Minerals 2021, 11, 451. https://doi.org/10.3390/min11050451 4. Kolova, E.E.; Savva, N.E.; Zhuravkova, T.V.; Glukhov, A.N.; Palyanova, G.A. Au - Ag - S - Se - Cl - Br Mineralization at the Corrida Deposit (Russia) and Physicochemical Conditions of Ore Formation // Minerals 2021, 11, 144. https://doi.org/10.3390/min11020144 5. Vikentyev, I.; Vikent'eva, O.; Tyukova, E.; Nikolsky, M.; Ivanova, J.; Sidorova, N.; Tonkacheev, D.; Abramova, V.; Blokov, V.; Spirina, A.; Borisova, D.; Palyanova, G. Noble Metal Speciations in Hydrothermal Sulphides. // Minerals, 2021, 11, 488. 10.3390/min11050488x 6. Palyanova G., Beliaeva T., Kokh K., Seryotkin Yu., Moroz T., Tolstykh N. Characterization of synthetic and natural gold chalcogenides by electron microprobe analysis, X-ray powder diffraction and Raman spectroscopic methods // J. Raman Spectroscopy, 2022, 53(5), 1012. http://dx.doi.org/10.1002/jrs.6327 7. Беляева Т.В., Колова Е.Е., Савва Н.Е., Глухов А.Н., Пальянова Г.А., Бортников Н.С. Физико-химические условия образования Au-Ag эпитеpмального месторождения Пепенвеем (Чукотский полуостров) // Геология и геофизика, 2022, т. 62, № 3, с. 314-329.

8. Savva, N.E.; Kravtsova, R.G.; Anisimova, G.S.; Palyanova, G.A. Typomorphism of Native Gold (Geological-Industrial Types of Gold Deposits in the North-East of Russia). *Minerals* 2022, 12, 561. <https://doi.org/10.3390/min12050561>
9. Murzin, V.; Palyanova, G.; Mayorova, T.; Beliaeva, T. The Gold-Palladium Ozerne Occurrence (Polar Urals, Russia): Mineralogy, Conditions of Formation, Sources of Ore Matter and Fluid. *Minerals* 2022, 12, 765. <https://doi.org/10.3390/min12060765>
10. Беляева Т.В., Пальянова Г.А. Сульфиды и селениды серебра в рудах эпитеpmальных Au-Ag месторождений Охотско-Чукотского вулканического пояса // Геология рудных месторождений. 2023, т.65, №1, с.74-108.
11. Боровиков А.А., Проскурнин В.Ф., Пальянова Г.А., Петров О.В., Бортников Н.С. Физико-химические условия образования продуктивных минеральных ассоциаций золоторудных объектов Таймыро-Североземельского орогена // Доклады Российской Академии наук. Науки о Земле, 2023, том 508, № 2, с. 185–192.
12. Tolstykh N., Kasatkin A., Nestola F., Vymazalová A., Agakhanov A., Palyanova G. and Korolyuk V. Auroselenide, AuSe, a new mineral from Maletoyvayam deposit, Kamchatka peninsula, Russia. *Mineralogical Magazine*, 2023, 1–8.
13. Palyanova, G.; Kuttyrev, A.; Beliaeva, T.; Shilovskikh, V.; Zhegunov, P.; Zhitova, E.; Seryotkin, Y. Pd,Hg-Rich Gold and Compounds of the Au-Pd-Hg System at the Itchayvayam Mafic-Ultramafic Complex (Kamchatka, Russia) and Other Localities. *Minerals* 2023, 13, 549.
14. Palyanova, G.A.; Zhegunov, P.S.; Beliaeva, T.V.; Murzin, V.V.; Borovikov, A.A.; Goryachev, N.A. Palladian Gold: Chemical Composition, Minerals in Association, and Physicochemical Conditions of Formation at Different Types of Gold Deposits. *Minerals* 2023, 13, 1019. <https://doi.org/10.3390/min13081019>
15. Palyanova, G.A.; Beliaeva, T.V.; Savelyev, D.P.; Seryotkin, Y.V. Minerals of the Au-Cu-Ag System in Grains from the Placers of the Olkhovaya-1 River (Eastern Kamchatka, Russia). *Minerals* 2024, 14, 448. <https://doi.org/10.3390/min14050448>

Г.А. Пальянова

(подпись)

Подпись удостоверяю

(подпись, М.П.)

