

Личное согласие официального оппонента

Я, Неволько Петр Александрович, кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаборатории рудообразующих систем ФГБУН «Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН», даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Сильянова Сергея Анатольевича на тему: «Геология и минералого-геохимические индикаторы генезиса золоторудного месторождения Олимпиада (Енисейский кряж)» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

По теме рассматриваемой диссертации имею более 50 научных работ, в том числе:

1 Savichev A.A., **Nevalko P.A.**, Kolpakov V.V., Redin Y.O., Mokrushnikov V.P., Svetlitskaya T.V., Sukhorukov V.P. Typomorphic features of placer gold from the Bystrinsky ore field with Fe-Cu-Au skarn and Mo-Cu-Au porphyry mineralization (Eastern Transbaikalia, Russia) // Ore Geology Reviews. – 2021. – Vol.129. – Art.103948, doi:10.1016/j.oregeorev.2020.103948

2 Nguyen T.H., **Nevalko P.A.**, Pham T.D., Svetlitskaya T.V., Tran T.H., Shelepaev R.A., Fominykh P.A., Pham N.C. Age and genesis of the W-Bi-Cu-F (Au) Nui Phao deposit, Northeast Vietnam: Constrains from U-Pb and Ar-Ar geochronology, fluid inclusions study, S-O isotope systematic and scheelite geochemistry // Ore Geology Reviews. - 2020. - Vol.123. - Art.103578. - ISSN 0169-1368.

3 Svetlitskaya T.V., **Nevalko P.A.**, Fominykh P.A Fe-Ti oxide assemblages from the contact- metamorphosed mafic-ultramafic rocks of the sedova zaimka intrusion (Western Siberia, Russia): The tracking of metamorphic transformations // Minerals. - 2020. - Vol.10. - Iss. 3. - Art.253. - ISSN 2075-163X.

4 **Nevalko P.A.**, Dung P.T., Fominykh P.A, Hoa T.T., Anh T.T., Phuong N.T. Origin of the intrusion-related Lang Vai gold-antimony district (Northeastern Vietnam): Constraints from fluid inclusions study and C-O-S-Pb isotope systematics // Ore Geology Reviews. - 2019. - Vol.104. - P.114-131. - ISSN 0169-1368.

5 **Nevalko P.A.**, Hnylko O.M., Mokrushnikov V.P., Gibsher A.S., Redin Y.O., Zhimulev F.I., Drovzhak A.E., Svetlitskaya T.V., Fominykh P.A, Karavashkin M.I. Geology and geochemistry of the Kadamzhai and Chauvai gold-antimony-mercury deposits: Implications for new province of Carlin-type gold deposits at the Southern Tien Shan (Kyrgyzstan) // Ore Geology Reviews. - 2019. - Vol.105. - P.551-571. - ISSN 0169-1368.

- 6 *Nevolko P.A.*, Kolpakov V.V., Nesterenko G.V., Fominykh P.A. Alluvial-Placer Gold of Northwestern Salair: Composition, Types, and Mineral Microinclusions // Russian Geology and Geophysics. - 2019. - Vol.60. - Iss. 1. - P.67-85. - ISSN 1068-7971. - EISSN 1878-030X.
- 7 Svetlitskaya T.V., *Nevolko P.A.* Mineral chemistry and formation conditions of argentopentlandite-bearing albite veins in a metagabbro of the Sedova Zaimka intrusion, Russia // Mineralogy and Petrology. - 2019. - Vol.113. - Iss. 2. - P.169-184. - ISSN 0930-0708. - EISSN 1438-1168.
- 8 Колпаков В.В., *Неволько П.А.* Типохимизм самородного золота кинтерепского россыпного поля (егорьевский рудно-россыпной район, северо-западный салаир) // Разведка и охрана недр. - 2019. - № 3. - С.31-38. - ISSN 0034-026X.
- 9 Gaskova O.L., Redin Y.O., *Nevolko P.A.*, Kolpakova M.N., Naymushina O.S. Physicochemical modeling of hightemperature stages of gold deposition at the lugokanskoe deposit (eastern Transbaikalia) // Bulletin of the Tomsk Polytechnic University, Geo Assets Engineering. - 2018. - Vol.329. - Iss. 10. - P.57-66.
- 10 *Nevolko P.A.*, Pham T.D., Tran T.H., Tran T.A., Ngo T.P., Fominykh P.A. Intrusion-related Lang Vai gold-antimony district (Northeastern Vietnam): Geology, mineralogy, geochemistry and Ar-40/Ar-39 age // Ore Geology Reviews. - 2018. - Vol.96. - P.218-235. - ISSN 0169-1368.
- 11 Svetlitskaya T.V., *Nevolko P.A.*, Kolpakov V.V., Tolstykh N.D. Native gold from the Inagli Pt-Au placer deposit (the Aldan Shield, Russia): geochemical characteristics and implications for possible bedrock sources // Mineralium Deposita. - 2018. - Vol.53. - Iss. 3. - P.323-338. - ISSN 0026-4598. - EISSN 1432-1866.
- 12 *Nevolko P.A.*, Hoa T.T., Redin Y.O., Anh T.T., Phuong N.T., Vu Hoang L., Dultsev V.F., Pham Thi D., Huong N.T. Geology, mineralogy, geochemistry and $\delta^{34}\text{S}$ of sedimentary rock-hosted Au deposits in Song Hien structure, NE Vietnam // Ore Geology Reviews. - 2017. - Vol.84. - P.273-288. - ISSN 0169-1368.
- 13 *Nevolko P.A.*, Tran T.H., Yudin D.S., Ngo T.P. Ar-Ar ages of gold deposits in the Song Hien domain (NE Vietnam): Tectonic settings and comparison with Golden Triangle in China in terms of a single metallogenic province // Ore Geology Reviews. - 2017. - Vol.89. - P.544-556. - ISSN 0169-1368.
- 14 Svetlitskaya T.V., *Nevolko P.A.* Au-Pb compounds in nature: A general overview and new evidence from the Inagli Pt-Au placer deposit, the Aldan Shield, Russia // Ore Geology Reviews. - 2017. - Vol.89. - P.719-730. - ISSN 0169-1368.
- 15 Svetlitskaya T.V., *Nevolko P.A.*, Ngo T.P., Tran T.H., Izokh A.E., Shelepaev R.A., Bui A.N., Vu H.L. Small-intrusion-hosted Ni-Cu-PGE sulfide deposits in northeastern Vietnam: Perspectives for regional mineral potential // Ore Geology Reviews. - 2017. - Vol.86. - P.615-623. - ISSN 0169-1368.
- 16 Колпаков В.В., *Неволько П.А.*, Фоминых П.А. Россыпное золото егорьевского района как прогнозный критерий золотого оруденения (северо-западный салаир) // Разведка и охрана недр. - 2017. - № 5. - С.12-17. - ISSN 0034-026X.
- 17 Redin Y.O., Dultsev V.F., *Nevolko P.A.*, Ponomarchuk A.V. New data on the age of gold mineralization of the Lugokan ore cluster (Eastern Transbaikalia) // Doklady Earth Sciences. - 2016. - Vol.469. - Iss. 2. - P.851-854. - ISSN 1028-334X. - EISSN 1531-8354.
- 18 Svetlitskaya T.V., *Nevolko P.A.* Late Permian–Early Triassic traps of the Kuznetsk Basin, Russia: Geochemistry and petrogenesis in respect to an extension of the Siberian Large Igneous Province // Gondwana Research. - 2016. - Vol.39. - P.57-76. - ISSN 1342-937X. - EISSN 1878-0571.

19 Tran T.H., *Nevolko P.A.*, Ngo T.P., Vu H.L., Tran T.A., Pham T.D., Ngo T.H., Svetlitskaya T.V., Redin Y.O. Geology, geochemistry and sulphur isotopes of the hat han gold-antimony deposit, ne vietnam // Ore Geology Reviews. - 2016. - Vol.78. - P.69-84. - ISSN 0169-1368.

20 Колпаков В.В., *Неволько П.А.*, Дульцев В.Ф., Фоминых П.А. Новые данные об источниках питания золотоносной россыпи р. Федоровка (Горная Шория) // Разведка и охрана недр. - 2016. - № 4. - С.12-17. - ISSN 0034-026X.

21 Редин Ю.О., Дульцев В.Ф., *Неволько П.А.*, Пономарчук А.В. Новые данные о возрасте золотого оруденения Лугоканского рудного узла (Восточное Забайкалье) // Доклады Академии наук. - 2016. - Т.469. - № 5. - С.607-610. - ISSN 0869-5652.

22 Redin Y.O., Dultsev V.F., *Nevolko P.A.* Gold-bismuth mineralization of the Lugokan ore field (Eastern Transbaikalia): Age, mineral composition and relationship with magmatism // Ore Geology Reviews. - 2015. - Vol.70. - P.228-240. - ISSN 0169-1368.

Совместных публикаций с соискателем не имею. Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

Неволько П.А.



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШИПОВА Е.Е.
18.01.2021г.