

Председателю диссертационного совета 24.1.050.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук д.г.-м.н., профессору А.Э. Изоху

Я, Неволько Петр Александрович, в соответствии с требованием пункта 22 «Положения о присуждении ученых степеней», подтверждаю, что согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Шадчина Максима Викторовича «Геология и условия образования руд медно-порфирирового месторождения Ак-Суг (Северо-восточная Тува)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Подтверждаю, что:

- не являюсь членом экспертного совета ВАК, членом диссертационного совета 24.1.050.01;
- не являюсь соавтором соискателя по опубликованным работам по теме диссертации;
- не работаю в одной организации (по основному месту работы, по совместительству) с соискателем ученой степени;
- не работаю в одной организации (по основному месту работы, по совместительству) с научным руководителем/консультантом соискателя ученой степени;
- не принимаю участия совместно с соискателем в проведении научно-исследовательских работ организации-заказчика.

А также, в соответствии с пунктом 28 «Положения о присуждении ученых степеней», подтверждаю согласие на дальнейшее размещение подготовленного мною отзыва официального оппонента на данную диссертацию, содержащего мою личную персональную информацию (рабочий почтовый адрес, рабочий телефон, адрес рабочей электронной почты и др.), на официальном сайте ИГМ СО РАН. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

|  |  |
|--|--|
| Фамилия, имя, отчество официального оппонента  | Неволько Петр Александрович  |
| Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация   | Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»  |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности) | И.о. заведующего лабораторией рудообразующих систем Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр-т Академика Коптюга, 3)  |
| Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях   | 1. Ngo T.H., Svetlitskaya T.V., Tran T.A., Izokh A.E., Nevolko P.A., Tran T.H., Vũ H.Ly, Ngo T.P. Indosinian magmatism in NE Vietnam: Petrogenesis and geodynamic implications of Triassic mafic suites from the Song Hien region // |

за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

Lithos, Volumes 488–489, 2024, 107842. DOI: 10.1016/j.lithos.2024.107842

2. Svetlitskaya T.V., **Nevolko P.A.** U–Pb Ages and Whole-Rock and Zircon Geochemistry of Granitoids from the Zhireken Mo-Porphyry Deposit, Eastern Transbaikalia: New Insights into the Link to Mineralization // *Geology of Ore Deposits*, 2024, Vol. 66, No. 1, pp

3. Vesnin V.S., **Nevolko P.A.**, Svetlitskaya T.V., Fominykh P.A., Bondarchuk D.V. Apatite Geochemistry As a Fertility Tool for Porphyry Systems (Using the Example of the Shakhtama Mo-Porphyry and Bystrinsky Cu–Au–Fe-Porphyry–Skarn Deposits, Eastern Transbaikalia, Russia) // *Geology of Ore Deposits*, 2024, Vol. 66, No. 1, pp. 101–119. DOI: 10.1134/S1075701524010070

4. Kolpakov V.V., **Nevolko P.A.**, Fominykh P.A. Mineralogy and Primary Sources of Gold in the DavendaKlyuchevskiy Ore-Placer Cluster (Eastern Transbaikalia) // *Geology of Ore Deposits*, 2024, Vol. 66, No. 5, pp. 528–546. DOI: 10.1134/S1075701524600415

5. **Nevolko P.A.**, Tran T.A., Svetlitskaya T.V., Tran T.H., Ngo T.P., Ngo T.H. Suoi Cun Au ore occurrence as an example of potential Carlin-type sulphide-gold mineralization in Northeast Vietnam // *Геосферные исследования*. 2024. № 1. С. 6–25. DOI: 10.17223/25421379/30/1

6. Fazel E. T., **Nevolko P. A.**, Pa'sava J., Xie Y., Alaei N., Oroji A. Geology, geochemistry, fluid inclusions, and H–O–C–S–Pb isotope constraints on the genesis of the Atash-Anbar epithermal gold deposit, Urumieh–Dokhtar magmatic arc, central-northern Iran // *Ore Geology Reviews* – 2023 – V153 – 105285

7. Svetlitskaya T.V., **Nevolko P.A.** New whole-rock skarn and porphyry fertility indicators: Insights from Cu-Au-Fe skarn and Cu-Mo-Au porphyry deposits in Eastern Transbaikalia, Russia // *Ore Geology Reviews*, 2022, 149, 105108.

8. **Nevolko P.A.**, Svetlitskaya T.V., Nguyen T.H., Pham T.D., Fominykh P.A., Tran T.H., Tran T.A., Shelepaev R.A., 2022. Genesis of the Thien Ke tungsten deposit, Northeast Vietnam: Evidence from mineral composition, fluid inclusions, S-O isotope systematics and U-Pb zircon ages // *Ore Geology Reviews*, 2022, 143, 104791.

9. Svetlitskaya T.V., Ngo T.H., **Nevolko P.A.**, Tran T.A., Izokh A.E., Shelepaev R.A., Tran T.H., Ngo T.P., Fominykh P.A., Pham N.C.. Zircon U–Pb ages of Permian–Triassic igneous rocks in the Song Hien structure, NE Vietnam: The Emeishan mantle plume or the Indosinian orogeny? // *Journal of Asian Earth Sciences*, 2022, v. 224, 105033.

10. **Nevolko P.A.**, Svetlitskaya T.V., Savichev A.A., Vesnin V.S., Fominykh P.A. Uranium-Pb zircon ages, whole-rock and zircon mineral geochemistry as indicators for magmatic fertility and porphyry Cu-Mo-Au mineralization at the Bystrinsky and Shakhtama deposits, Eastern Transbaikalia, Russia // *Ore Geology Reviews*. 2021, Volume 139, Part B, 104532.

11. Savichev A.A., **Nevolko 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. T. 129. p. 103948.

П.А. Неволько

(подпись)

Подпись удостоверяю

(подпись)

