

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, чл.-корр. РАН А.Э. Изоху

Я, **Щербаков Василий Дмитриевич**, в соответствии с требованием пункта 22 «Положения о присуждении ученых степеней», подтверждаю, что согласен выступить в качестве официального оппонента по диссертации Секисовой Виктории Сергеевны «Петрогенезис магнезиальных базальтов вулкана Харчинский (Камчатка)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – «Петрология, вулканология».

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	Щербаков Василий Дмитриевич
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – «Петрология, вулканология».
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Ведущий научный сотрудник лаборатории экспериментальной и технической петрографии кафедры петрологии и вулканологии геологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (МГУ) (119234, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ, Геологический факультет).

Основные работы по
теме диссертации в
рецензируемых
изданиях за последние
5 лет (не более 15
публикаций)

Davydova V. O., Shcherbakov V. D., Nekrylov N. A., Plechov P. Yu., Yapaskurt V. O. Sulfide mineralization in pyrometamorphosed upper crustal xenoliths, Bezymianny Volcano, Kamchatka // *Petrology*. 2023. Vol. 31, no. 3. P. 358–382.

Davydova V. O., Shcherbakov V. D., Plechov P. Yu., Koulakov I. Yu. Petrological evidence of rapid evolution of the magma plumbing system of Bezymianny volcano in Kamchatka before the December 20th, 2017 eruption // *Journal of Volcanology and Geothermal Research*. 2022. Vol. 421. P. 107422.

Shcherbakov V., Bindeman I., Gazeev V. Geochemical, isotopic and petrological constraints on the origin and evolution of the recent silicic magmatism of the Greater Caucasus // *Minerals*. 2022. Vol. 12, no. 1. P. 105.

Davydova V. O., Shcherbakov V. D., Plechov P. Yu., Yapaskurt V. O., Shcherbakov Yu. D., Perepelov A. B., Brianskii N. V., Antipin V. S. Diffusive copper redistribution from shallow degassed magmas to mafic enclaves. Insight from anomalously Cu-enriched enclaves from Bezymianny volcano, Kamchatka // *Journal of Volcanology and Geothermal Research*. 2026. P. 108588.

Nekrylov N., Kamenetsky V. S., Savelyev D. P., Gorbach N. V., Kontonikas-Charos A., Paleskii S. V., Shcherbakov V. D., Kuttyrev A. V., Savelyeva O. L., Korneeva A. A. Platinum-group elements in Late Quaternary high-Mg basalts of eastern Kamchatka: Evidence for minor cryptic sulfide fractionation in primitive arc magmas // *Lithos*. 2022. Vol. 412. P. 106608.

Chayka I. F., Baykov N. I., Kamenetsky V. S., Kuttyrev A. V., Pushkarev E. V., Abersteiner A., Shcherbakov V. D. Volcano–plutonic complex of the Tumrok Range (Eastern Kamchatka): An example of the Ural-Alaskan type intrusion and related volcanic series // *Minerals*. 2023. Vol. 13, no. 1. P. 126.

Zelenski M., Kamenetsky V. S., Nekrylov N., Chayka I. F., Shcherbakov V. D., Kontonikas-Charos A., Pokrovsky B. G., Korneeva A. A. Sulfide-sulfate metasomatism and nickel release in the suprasubduction mantle // *Earth and Planetary Science Letters*. 2024. Vol. 626. P. 118500.

Martel C., Erdmann S., Boudon G., Balcone-Boissard H., Ostorero L., d'Augustin T., Belousov A., Belousova M., Davydova V. O., Shcherbakov V. D. The 1956 eruption of Bezymianny volcano (Kamchatka)—part I: petrological constraints on magma storage and eruptive dynamics // *Bulletin of Volcanology*. 2025. Vol. 87, no. 3. P. 18.

Gorbach N., Tobelko D., Ovsyannikov G., Rogozin A., Shcherbakov V., Plechova A., Portnyagin M. Kronotsky Volcano—A low-K end-member frontal volcano in Kamchatka: Geological structure and composition of rocks and minerals // *Journal of Volcanology and Geothermal Research*. 2025. P. 108430.

Chayka I. F., Kamenetsky V. S., Kuttyrev A. V., Barnes S.-J., Stepanov A. S., Konstantinov S. E., Baykov N. I., Kryazhev S. G., Belousov I. A., Zhukova I. A. Erratic behavior of platinum-group elements along an olivine–Cr-spinel cotectic in sulfide-undersaturated basaltic magma: roles of Cr-spinel and alloys // *Scientific Reports*. 2025. Vol. 15, no. 1. P. 14366.

Chayka I. F., Stepanov S. Yu., Izokh A. E., Palamarchuk R. S., Baykov N. I., Shcherbakov V. D., Sobolev S. N. A Genetic Link between Dunite–Clinopyroxenite–Gabbro and Gabbro–Gabbro–Gabbro–Gabbro Complexes of the Ural Platinum Belt (Case Study of the Kumba Massif) // *Doklady Earth Sciences*.

Nekrylov N., Plechov P. Yu., Gritsenko Yu. D., Portnyagin M. V., Shcherbakov V. D., Aydov V. A., Garbe-Schönberg D. Major and trace element composition of olivine from magnesian skarns and silicate marbles // American Mineralogist: Journal of Earth and Planetary Materials. 2021. Vol. 106, no. 2. P. 206–215.

Nekrylov N., Popov D. V., Plechov P. Yu., Shcherbakov V. D., Danyushevsky L. V. The origin of the Late Quaternary back-arc volcanic rocks from Kamchatka: evidence from the compositions of olivine and olivine-hosted melt inclusions // Contributions to Mineralogy and Petrology. 2021. Vol. 176, no. 9. P. 71.

Щербаков В.Д.

(подпись)

28.05.2026



подпись Щербаков В.Д. Доверяю
канцелярией геологического ф-та
М.Г. Вебер