

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Овдиной Екатерины Андреевны «Минералогическо-геохимические особенности и условия формирования органоминеральных донных отложений малых озер юга Западной Сибири» по специальности 25.00.09 — «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество официального оппонента                                                                                                                                                    | <b>Борзенко Светлана Владимировна</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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) | И.о. заведующего лабораторией, ведущий научный сотрудник Института природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук (672090, г. Чита, ул. Бутина, 26).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)                                                                                         | <p>1 Borzenko S.V. The main formation processes for different types of salt lakes: Evidence from isotopic composition with case studies of lakes in Transbaikalia, Russia // Science of the Total Environment. 2021. 146782 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.146782</p> <p>2 Borzenko S.V. Principal Parameters Controlling Water Composition in Saline and Brackish Lakes in Eastern Transbaikalia// Geochemistry International. – 2020. – V. 58. – Is. 12. – P. 1382-1399.</p> <p>3 Borzenko S.V., Zamana L.V. Hydrogeochemistry of the Ivano-Arakhleisky lakes // Geosphere Research. – 2020. – Is. 3. – P. 69-79.</p> <p>4 Marina Kolpakova, Olga Gaskova, Svetlana Borzenko, Sergei Krivonogov, Olga Naymushina, Natalia Rudaya Distribution profile of chemical elements during the last 13 thousand years from the sediments of Maloye Yarovoe lake (Western Siberia, Russia) // Water. – 2020. – Vol. 12 (11), 3001.</p> <p>5 Borzenko S.V., Shvartsev S.L. Chemical composition of salt lakes in East Transbaikalia (Russia) // Applied Geochemistry. – 2019. – V. 103. – P. 72-84.</p> <p>6 Borzenko S.V., Fedorov I.A. Basic forms of metals migration in the presence of humic substances in soda lakes of Eastern Transbaikalia // Bulletin of the Tomsk polytechnic university-geo assets engineering. – 2019. – V. 330. – №. 3. – P. 18-</p> |



27.

7 Borzenko S.V., Zamana L.V. REE in waters and bottom sediments of salt lakes of Southeastern Transbaikalia, Russia // E3S Web of Conferences. – V. 98 (2019): 01004.

8 Borzenko S.V., Drebot V.V., Fedorov I.A. Chemical composition and formation conditions of  $\text{NaHCO}_3$  type of waters in the eastern Transbaikalia // E3S Web of Conferences. – V. 98 (2019): 01005.

9 Svetlana V. Borzenko, Valeriia V. Drebot and Igor A. Fedorov. Main formation conditions of soda-type groundwater: A case study from south-eastern Transbaikal region (Russia) // Applied Geochemistry. – 2020. – V. 123. 104763

10 Borzenko S. V. Nature of chemical composition diversity of the East Ttransbaikalia salt lakes (Russia) // E3S Web of Conferences. – V. 98 (2019): 01003.

11 Svetlana V. Borzenko, Marina N. Kolpakova, Stepan L. Shvartsev, Vitaly P. Isupov. Biogeochemical conversion of sulfur species in saline lakes of steppe Altai // Chinese Journal of Oceanology and Limnology. – 2018. – V. 36. – Is. 3. – P. 676-686

12 Borzenko S.V., Zamana L.V., Usmanova L.I. Basic formation mechanisms of the Lake Doroninskoye soda water (East Siberia, Russia) // Acta Geochimica. – 2017. – P. 1-13.

13 Borzenko S. V., Zamana L. V., Zarubina O. V. Distribution of Rare Earth Elements in Waters and Bottom Sediments of Mineralized Lakes in the Eastern Transbaikal Region (Russia) // Lithology and mineral resources. – 2017. – 52 (4). – P. 263-277.

14 Борзенко С.В., Фёдоров И.А., Комогорцева И.А. Гидрохимия Ивано-Арахлейских озер в разные климатические фазы // Водные ресурсы. 2021, том 48, № 4, с. 1–12

15 Borzenko S.V. Isotopic Composition of Waters in Salt Lakes of Eastern Transbaikal // Doklady earth sciences – 2019. – Vol. 488. – №. 1. – P. 1089–1093. DOI: 10.1134/S1028334X190901254.

Борзенко С.В.

Подпись удостоверяю



Отдел  
кадров

(подпись, М.П.)

03.08.2021.