

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

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

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	<b>Харитоновна Наталья Александровна</b>
Учебная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – «Гидрогеология»
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Профессор кафедры гидрогеологии Геологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» (119234, г. Москва, Ленинские горы, д.1)
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Харитоновна Н.А., Вах Е.А., Челноков Г.А., Чудаев О.В., Александров И.А., Брагин И.В. Геохимия редкоземельных элементов в подземных водах Сихотэ-Алинской складчатой области (Дальний Восток России)// Тихоокеанская геология. 2016. том 35, № 2, с. 68-83.</li> <li>2. Шварцев С.Л., Харитоновна Н.А., Лепокурова О.Е., Челноков Г.А. Генезис и эволюция углекислых минеральных вод месторождения Мухен (Дальний Восток). Геология и геофизика, 2017. Издательство Изд-во СО РАН (Новосибирск), том 58, № 1, с. 48-59</li> <li>3. Харитоновна Н.А., Шварцев С.Л., Лепокурова О.Е., Челноков Г.А. Уникальные углекислые минеральные воды месторождения мухен (хабаровский край): состав и генезис. Доклады Академии наук, издательство Наука (М.), 2017. том 475, № 6, с. 685-690</li> <li>4. А. Ю. Демонова, Н. А. Харитоновна, А. В. Корзун, А. И. Сардорев, Г. А. Челноков. Химический состав азотных термальных вод бальнеоклиматического курорта Ходжа-Оби-Гарм (Таджикистан). Вестник Московского университета. Серия 4: Геология, (5):77–84, 2017.</li> <li>5. Е. С. Казак, Е. Г. Калинина, Н. А. Харитоновна, Г. А. Челноков, Е. В. Еловский, and И. В. Брагин. Биосорбция редкоземельных элементов и иттрия в водной среде гетеротрофными бактериями. Вестник Московского университета. Серия 4: Геология, (2):73–80, 2018.</li> <li>6. Е. С. Казак, Н. А. Харитоновна, and А. В. Казак. Минерализация и макрокомпонентный состав поровых вод пород баженовской, ачимовской и георгневской свит (по данным водных вытяжек). Вестник Московского</li> </ol>

университета. Серия 4: Геология, (5), 2018.

7. George A. Chelnokov, Ivan V. Bragin, and Natalia A. Kharitonova. Geochemistry of mineral waters and associated gases of the Sakhalin Island (far east of Russia). *Journal of Hydrology*, 559:942–953, 2018.

8. А. Ю. Демонина, Н. А. Харитоновна, И. В. Брагин, Г. А. Челноков, И. А. Тарасенко. Микрокомпонентный состав низкоминерализованных терм Гиссарского хребта (Памиро-Алайская горная система). *Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов*, 330(9):7–20, 2019.

9. Челноков Г.А., Брагин И.В., Харитоновна Н.А., Бушкарева К.Ю., Лаврушин В.Ю., Жарков Р.В., Челнокова Б.И., Карабцов А.А. Геохимия минеральных вод и гидротермальных отложений антоновского сероводородного минерального источника (о. Сахалин). *Тихоокеанская геология*. 2020. Т. 39. № 6. С. 98-113.

10. Челноков Г.А., Харитоновна Н.А., Брагин И.В., Асеева А.В., Бушкарева К.Ю., Лямкина Л.А. Геохимия редкоземельных элементов в водах и вторичных минеральных отложениях термальных источников Камчатки. *Вестник Московского университета. Серия 4: Геология*. 2020. № 1. С. 88-96.

11. Харитоновна Н.А., Лямкина Л.А., Челноков Г.А., Брагин И.В., Карабцов А.А., Тарасенко И.А., Накамура Х., Иватори Х. Химический и изотопный состав азотных термальных вод месторождения Кульдур (ЕАО, Россия). *Вестник Московского университета. Серия 4: Геология*. 2020. № 5. С. 77-91.

12. Казак Е.С., Лебедева Е.Г., Харитоновна Н.А., Челноков Г.А., Еловский Е.В. Фракционирование редкоземельных элементов и иттрия в водных средах: роль органотрофных бактерий. *Вестник Московского университета. Серия 4: Геология*. 2021. № 3. С. 99-112.

13. N. A. Kharitonova, G. A. Chelnokov, I. V. Bragin, O. V. Chudaev, P. Shand, and V. V. Funikova. Major and trace element geochemistry of CO<sub>2</sub>-rich groundwater in the volcanic aquifer system of the Eastern Sikhote-Alin (Russia). *Environmental Earth Sciences*, 79, 2020.

14. I. V. Bragin, E. V. Zippa, G. A. Chelnokov, N. A. Kharitonova. Estimation of the deep geothermal reservoir temperature of the thermal waters of the active continental margin (Okhotsk Sea Coast, Far East Of Asia) // *Water*. — 2021. — Vol. 13, no. 9. — P. 1140.

Харитоновна Н.А.

(подпись)

Подпись удостоверяю

(подпись, М.П.)

