

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Сарыг-оола Багай-оола Юрьевича

«Концентрирование и формы нахождения золота и сопутствующих элементов при взаимодействии сульфидсодержащих отходов обогащения с природным органическим веществом»

по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Удачин Валерий Николаевич
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 название организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Директор ФГБУН Южно-Уральского федерального научного центра минералогии и геоэкологии Уральского отделения Российской академии наук (456317, Челябинская область, г. Миасс, тер. Ильменский заповедник).
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Maslennikova A., Udachin V., Deryagin V., Artemyev D., Filippova K., Gulakov V., Udachin N., Aminov P. Sediment records of lake eutrophication and oligotrophication under the influence of human activity and climate warming in the Urals metallurgical region (Russia) // Hydrobiologia. 2023. 850. 1669-1698. 2. Krupnova T., Rakova O., Udachin V., Gavrilkina S., Bondarenko K. Isotopic ratios as a tool for studying sources of copper, lead, and zinc in natural and urban environments: a review // International Journal of GEOMATE. 2023. 25(107). 33-41. 3. Карпенко Л.В., Удачин В.Н. Элементный состав торфов лесного болота в северной части Сымдубчесского междуречья (Западно-Сибирская равнина) // География и природные ресурсы. 2021. 42(165). 93–102. 4. Slukovskii Z.I., Guzeva A.V., Dauvalter V.A., Udachin V.N., Denisov D.B. Uranium anomalies in recent sediments of lakes from the northern part of the Murmansk Region, Arctic // Geochemistry International. 2020. 58(12). 1374–1378. 5. Maslennikova A.V., Artemyev D. A., Shtenberg M.V.,

	Filippova K. A., Udachin V. N. Express multi-element determination in lake sediments by laser ablation mass-spectrometry (LA-ICP-MS) // Limnology and oceanography: methods. 2020. 18(8). 411–423. 6. Blyakharchuk T., Udachin V., Li H.-C., Kang S.-C. Ams 14C dating problem and high-resolution geochemical record in Manzherok lake sediment core from Siberia: climatic and environmental reconstruction for northwest Altai over the past 1,500 years // Frontiers in Earth Science. 2020. 8. 206. 7. Maslennikova A. V., Udachin V. N., Anfilogov V. N. Holocene environments of anomalous uranium concentrations in sediments of Syrytkul Lake (Southern Urals) // Doklady Earth Sciences. 2020. 492(1). 323–326. 8. Белковский А.И., Шардакова Г.Ю., Холоднов В.В., Удачин В.Н., Коновалова Е.В. Новые данные по минералогии и петрогеохимии щелочных пород Козлиногорского комплекса (Уфалейский блок, Средний Урал) // Вестник Пермского университета. Геология. 2018. 17(4). 308–325. 9. Hechler J., Udachin V., Aminov P., Beckett P. J., Spiers G.A. Efflorescent sulfate minerals of the Karabash mining/smeltering area, Ural mountains, Russia // Mineralogy. 2018. 4(4). 96–101. 10. Масленникова А.В., Удачин В. Н., Дерягин В. В., Штенберг М. В. Реконструкция этапов развития озера Тургойск (Южный Урал) в голоцене // Литосфера. 2018. 18(6). 914–927.
--	--

В.Н. Удачин


(подпись)

Подпись удостоверяю

(подпись, М.П.)

Подпись *Удальцова В.Н. заперено.*

