

## 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 поисков полезных ископаемых».

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	<b>Зверева Валентина Павловна</b>
Учёная степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология».
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет и занимаемая должность (в случае осуществления трудовой деятельности)	Главный научный сотрудник лаборатории геохимии гипергенных процессов ФГБУН Дальневосточного геологического института Дальневосточного отделения Российской академии наук (690022, г. Владивосток, пр-т 100-летия Владивостока, 159).
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Svetlana Bortnikova, Natalya Ab-rosimova, Nataliya Yurkevich, Valentina Zvereva, Anna Devyatova, Olga Gaskova, Olga Saeva, Tatyana Korneeva, Olga Shuvaeva, Nadezhda Pal'chik, Valery Chernukhin, Alexander Reutsky Gas Transfer of Metals during the Destruction of Efflorescent Sulfates from the Belovo Plant Sulfide Slag, Russia // Minerals. 2019, 9 (6), 344, pp. 1-16. (1,85 Web of Science) (2 квартиль)</li> <li>2. В.П. Зверева, А.М. Костина, А.И. Лысенко Происхождение гипергенных и техногенных минералов в горнопромышленных техногенных системах (на примере Дальнегорского района, Приморье) // ЗРМО. 2019. № 2, С. 50-60. (Scopus)</li> <li>3. V.P. Zvereva Impact of Technogenic Wastewaters of Kavalеровskii and Dalnegorskii Mining Districts on the Hydrosphere of Primorsky Krai // Russian Journal of General Chemistry, 2019, Vol. 89, No. 13, pp. 2808-2817. (Scopus, Web of Science)</li> <li>4. V. P. Zvereva and K. R. Frolov Komsomol'sk Tin Ore District Mining Industrial System and Parameters of Hypergene and Technogenic Mineral Formation Therein (Far East of Russia) // Russian Journal of General Chemistry, 2020, Vol. 90, No. 13, pp. 2552-2562.</li> <li>5. Valentina Zvereva, Anastasiya Lysenko and Konstantin Frolov Modern Minerals Formation Genesis in Kavalеровskiy Tin-Ore District Technogenic System Primorsky Krai // Minerals, 2020, 10, 91, pp. 1-15; doi:10.3390/min10020091. www.mdpi.com/journal/minerals Web of Science)</li> <li>6. V. P. Zvereva, A. I Lysenko, and K. R. Frolov Contribution of Aqueous Component to Anthropogenic Waters in Anthropogenic Mining Systems of the Dalnegorsk Region // Russian Journal of General Chemistry, 2020, Vol. 90, No. 13, pp. 2664-2669.</li> </ol>

7. Крупская Л.Т., Зверева В.П., Складорова Г.Ф., Орлов А.М. Техногенные поверхностные образования как источник загрязнения экосферы и обоснование возможности их освоения в Дальневосточном федеральном округе // ГИАБ, 2021, № 2, С. 5-21. Scopus
8. В.П. Зверева, К.Р. Фролов, А.И. Лысенко Химические реакции и условия минералообразования на хвостохранилищах Дальнего Востока России // Горные науки и технологии. 2021, 6(3), 181-191. Scopus
9. V.P. Zvereva, K.R. Frolov, and A.I. Lysenko Rare-Earth Elements in Technogenic and River Waters of the Kavalerovsk and Dal'negorsk Districts of the Far East // Russian Journal of General Chemistry, 2021, Vol. 91, No. 13, pp. 2786-2794. DOI: 10.1134/S1070363221130041
10. V.P. Zvereva, A.I. Lysenko Chemical Reactions and Conditions of Technogenic Minerals Crystallization from Mine Waters in Deposits of the Far East // Russian Journal of General Chemistry, 2021, Vol. 91, No. 13, pp. 2845-2849. DOI: 10.1134/S1070363221130132
11. В.П. Зверева, К.Р. Фролов, А.И. Лысенко Влияние техногенных вод на реку Рудную Дальневосточного региона // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2022, 333, № 10, 49-58. DOI 10.18799/24131830/2022/10/3715
12. В.П. Зверева, К.Р. Фролов, А.И. Лысенко Формирование рудничных вод в Дальневосточном регионе России и их влияние на экосферу и здоровье населения // Горные науки и технологии. 2022, 7(3). 203-215. <https://doi.org/10.17073/2500-0632-2022-3-203-215>
13. V.P. Zvereva, K.R. Frolov, and A.I. Lysenko Hypergenic Evolution of Tin Sulfide Deposits and Geochemistry of Technogenic Waters in Komsomolsk District (Khabarovsk Krai, Far East of Russia) // Russian Journal of General Chemistry, 2022, Vol. 31, No. 13, pp. 3056-3065. DOI: 10.1134/S1070363222130059
14. A.I. Lysenko, V.P. Zvereva, and K.R. Frolov Physicochemical Modeling of Drainage Water Formation in Waste of the Krasnorechenskaya Concentrating Mill (Russian Far East) // Russian Journal of General Chemistry, 2022, Vol. 31, No. 13, pp. 3157-3164. DOI: 10.1134/S107036322213019
15. В.П. Зверева Влияние вмещающих пород и элементов-примесей сульфидных руд на состав техногенных и речных вод (Дальний Восток России) // Экологическая химия. 2023, 32(3), С. 130-139.

В.П. Зверева \_\_\_\_\_

(подпись)

Подпись удостоверяю \_\_\_\_\_

(подпись)



Министерство России  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Дальневосточный геологический институт  
Дальневосточного отделения Российской академии наук  
(ДВГИ ДВО РАН)  
Подпись В.П. Зверева заверяю

Инспектор  
по кадрам Т.Н. Саломкина  
« 30 » 10 2023 г.