

## СВЕДЕНИЯ

на официального оппонента по докторской диссертации Полетаевой Веры Игоревны  
 «Геоэкологическая оценка сопряженных сред «вода – донные отложения»  
 и геохимический отклик крупной водной системы на антропогенное  
 воздействие (р. Ангара и каскад ее водохранилищ)»  
 по специальности 1.6.21 – Геоэкология

<b>Фамилия, имя и отчество</b> официального оппонента	Чарыкова Марина Валентиновна
<b>Ученая степень, научная</b> специальность	Доктор геолого-минералогических наук, специальность 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых
<b>Полное наименование</b> <b>организации,</b> являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва	Институт наук о Земле Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт- Петербургский государственный университет» (СПбГУ)
<b>Подразделение</b> (отдел, лаборатория, факультет, кафедра)	Кафедра геохимии
Телефон	+79216583088
E-mail	<a href="mailto:m.charykova@spbu.ru">m.charykova@spbu.ru</a>
Список основных работ (близких по теме диссертации соискателя) в рецензируемых изданиях	
<p>1. Симонова Ю. В., Жунусова О. Р., Чарыкова М. В., Касаткина Г. А. Почвенно-геохимическая оценка засоления территории, прилегающей к Кучукскому месторождению солей (Алтайский край) // Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле, 2024. – Т. 69. – № 1. <a href="https://doi.org/10.21638/spbu07.2024.110">https://doi.org/10.21638/spbu07.2024.110</a></p> <p>2. Чарыкова М.В., Ушакова К.Л., Хольцхайд А., Кривовичев В.Г. и др. (2023) Термодинамика арсенатов, селенитов и сульфатов в зоне окисления сульфидных руд. XVI. Растворимость синтетического аналога мандариноита при 25°C // Записки Российского минералогического общества. – 2023. – Т. 152. – № 4. – С. 1–15.</p> <p>3. Каюкова Е.П., Харитоновна Н.А., Филимонова Е.А., Чарыкова М.В. Формирование химического и изотопного состава поверхностных вод открытых водоемов бассейна реки Бодкак (северо-западный склон Крымских гор) // Водные ресурсы. – 2022. – Т. 49. – № 4. – С. 492–505.</p> <p>4. Bychinsky V., Charykova M., Omara R. Geochemical modeling of soils and technogenic sediments interactions with natural waters using SELECTOR software (Chaabet-el-Namra mine, Algeria). <i>Chemie der Erde // Geochemistry</i> – 2021. – V. 81. – № 4. – 125799.</p> <p>5. Кривовичев В.Г., Чарыкова М.В., Кривовичев С.В. Минеральные системы, основанные на числе видообразующих химических элементов в минералах: их разнообразие, сложность, распространенность в природе и эволюция в геологической истории (обзор) // Записки Российского минералогического общества. – 2020. – Т. 149. – № 1. – С. 1-22.</p> <p>6. Charykova M.V., Krivovichev V.G. Mineral Systems and Thermodynamic Stability of Arsenic Minerals in the Environment / In: Processes and phenomena on the boundary between biogenic and abiogenic nature. – Springer International Publishing, 2020. – p. 259-276.</p>	

7. Belogub E.V., Ayupova N.R., Novoselov K.A., Blinov I.A., Krivovichev V.G., Charykova M.V. Se minerals in the continental and submarine oxidation zones of the South Urals volcanogenic-hosted massive sulfide deposits: A review // *Ore Geology Reviews*. – 2020. – V. 122. – 103500.

8. Омара Р., Чарыкова М.В., Русаков А.В., Малышев С.В., Платонова Н.В. (2020) Минералого-геохимические особенности и степень загрязнения почв в районе комбината по обогащению цинковой руды месторождения Шаабет-эль-Хамра (Алжир) // *Записки Российского минералогического общества*. – 2020. – Т. 149. – № 2. – С. 96-110.

9. Омара Р., Чарыкова М.В., Волина О.В., Фокина Е.Л. Подвижные формы Zn, Pb и Cd в почвах и техногенных отложениях (месторождение Шаабет-эль-Хамра, Алжир). *Записки Российского минералогического общества*. – 2020. – Т. 149. – № 3. – С. 142-157.

10. Коршунова В.А., Лодыгин Е.Д., Чарыкова М.В., Чуков С.Н. Сорбционное взаимодействие ионов золота и его элементов-спутников с гуминовыми кислотами торфянисто-подзолистых почв // *Теоретическая и прикладная экология*. – 2020. – № 3. – С. 66-71.

11. Krivovichev V.G., Krivovichev S.V., Charykova M.V. Tellurium Minerals: Structural and Chemical Diversity and Complexity // *Minerals*. – 2020. – V. 10. – № 7. – P. 623.