

## СВЕДЕНИЯ НА ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

по кандидатской диссертации Саевой Ольги Петровны «Взаимодействие техногенных дренажных потоков с природными геохимическими барьерами» по специальности 25.00.09 — «геохимия, геохимические методы поисков 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, науки о Земле, специальность 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)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт минералогии Уральского отделения Российской академии наук, заместитель директора по научной работе
Основные работы по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Удачин В.Н. Вильямсон Б., Китагава Р., Лонцакова Г.Ф., Аминов П.Г., Удачина Л.Г. Химический состав и механизмы формирования кислых рудничных вод Южного Урала // Вода: химия и экология, 2011. №10. С.3–8</li> <li>2. Удачин В.Н., Филиппова К.А., Аминов П.Г., Кайгородова С.Ю., Лонцакова Г.Ф., Удачина Л.Г. Формы нахождения тяжелых металлов в воздухе и депонирующих средах при горнопромышленном техногенезе на Южном Урале // Естественные и технические науки, 2012. № .6. С. 215-222</li> <li>3. Масленникова А.В., Дерягин В.В., Удачин В.Н. Реконструкция условий голоценового седиментогенеза на Южном Урале // Литосфера, 2012. № 2. С. 21-32</li> <li>4. Масленникова А.В., Удачин В.Н., Дерягин В.В. Реконструкция условий осадконакопления в озере Талкас (Южный Урал) в голоцене // Бюл. МОИП. Отд. геол., 2013. Т. 88. № 3. С. 53-60</li> <li>5. Филиппова К.А., Аминов П.Г., Удачин В.Н., Кисин А.Ю., Гребенщикова В.И., Дерягин В.В. Химический состав вод карьерных озер Южного Урала // Вода: химия и экология, 2013. № 7. С. 3-8</li> <li>6. Spiro B., Udachin V., Williamson B.J., Purvis O.W., Tessalina S.G., Weiss D. Lacustrine sediments and lichen transplants: two contrasting and complimentary environmental archives of natural and anthropogenic lead in the South Urals, Russia // Aquatic Sciences, 2013. V. 75. № 2. P. 185-198</li> <li>7. Purvis O.W., Williamson B.J., Spiro B., Udachin V.N., Mikhailova I.N., Dolgoplova A. Lichen monitoring as a potential tool in environmental forensics: case study of the Cu smelter and former mining town of Karabash, Russia // Environmental and Criminal Geoforensics (Pirrie D., Ruffell A., Dawson L.A., eds). Geological Society of London, Special Publication, 2013. V.384. P. 133-146</li> <li>8. Аминов П.Г., Удачин В.Н., Исакова Н.А., Кайгородова С.Ю.,</li> </ol>

- Масленникова А.В., Дерягин В.В., Гребенщикова В.И. Распределение тяжелых металлов в донных отложениях озер Южного Урала // Научное обозрение, 2013. № 9. С. 64-70
9. Аминов П.Г., Удачин В.Н., Филиппова К.А., Лонцакова Г.Ф., Кайгородова С.Ю. Геохимия почв Карабашской геотехнической системы (Южный Урал) // Научное обозрение, 2013. № 12. С. 73-78
10. Филиппова К.А., Аминов П.Г., Удачин В.Н., Кисин А.Ю. Гидрохимия карьерного озера Бакр-Тау (Башкортостан) // Разведка и охрана недр, 2014. № 7. С. 41-44
11. Удачин В.Н., Аминов П.Г., Филиппова К.А. Геохимия горнопромышленного техногенеза Южного Урала. Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2014. 252 с.
12. Масленникова А.В., Удачин В.Н., Дерягин В.В. Палеоэкология и геохимия озёрной седиментации голоцена Урала. Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2014. 136 с.
13. Гашкина Н.А., Таций Ю.Г., Удачин В.Н., Аминов П.Г. Биогеохимическая индикация загрязнения окружающей среды (на примере влияния крупного медеплавильного комбината) // Геохимия, 2015. № 3. С. 264-275
14. Шафигуллина Г.Т., Удачин В.Н., Аминов П.Г., Филиппова К.А. Геохимические характеристики техногенных почв горнопромышленных ландшафтов Южного Урала // Вестник академии наук РБ, 2015. № 4. С.93-101
15. Pollard A. S., Williamson B. J., Taylor M., Purvis W.O., Goossens M., Reis S., Aminov P., Udachin V., Osborne N. J. Integrating dispersion modelling and lichen sampling to assess harmful heavy metal pollution around the Karabash copper smelter, Russian Federation // Atmos. Pollut. Res., 2015. V. 6. № 6. P. 939-945

Удачин В.Н. \_\_\_\_\_

(подпись)

Подпись удостоверяю \_\_\_\_\_

(подпись, М.П.)

