

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте Минкиной Татьяне Михайловне по диссертации  
Жарковой Н.Н. «Диагностика и оптимизация минерального питания,  
эффективности микроудобрений многолетних лекарственных растений на  
лугово-черноземной почве в условиях южной лесостепи Западной Сибири»  
на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по научной  
специальности 06.01.04 – агрохимия

Фамилия, имя, отчество	Минкина Татьяна Михайловна
Ученая степень	Доктор биологических наук (03.00.27 – почвоведение, 03.00.16 – экология)
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Южный Федеральный Университет
Наименование структурного подразделения, должность	Кафедра почвоведения и оценки земельных ресурсов, заведующий кафедрой почвоведения и оценки земельных ресурсов
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. The identification of phytoextraction potential of <i>Melilotus officinalis</i> and <i>Amaranthus retroflexus</i> growing on copper- and molybdenum-polluted soils / K. A. Ghazaryan, H. S. Movsesyan, T. M. Minkina [et al.] // <i>Environmental Geochemistry and Health</i>. – 2019. – DOI 10.1007/s10653-019-00338-y. – EDN YGWLET.</p> <p>2. Поглощение меди черноземными почвами и почвообразующими породами Юга России / Д. Л. Пинский, Т. М. Минкина, Т. В. Бауэр [и др.] // <i>Геохимия</i>. – 2018. – № 3. – С. 280-289. – DOI 10.7868/S0016752518030081.</p> <p>3. Copper Adsorption by Chernozem Soils and Parent Rocks in Southern Russia / D. L. Pinskii, T. M. Minkina, T. V. Bauer [et al.] // <i>Geochemistry International</i>. – 2018. – Vol. 56. – No 3. – P. 266-275. – DOI 10.1134/S0016702918030072. – EDN XXVBBB.</p> <p>4. Accumulation and distribution features of micro- and macroelements in luvisols of plain and mountainous regions / G. V. Shipkova, T. M. Minkina, L. Y. Goncharova [et al.] // <i>Journal of Geochemical Exploration</i>. – 2018. – Vol. 184. – No Part B. – P. 394-399. – DOI 10.1016/j.gexplo.2016.09.004. – EDN VAZMXB.</p>



5. Аккумуляция тяжелых металлов разнотравной степной растительностью по данным многолетнего мониторинга / Т. М. Минкина, С. С. Манджиева, В. А. Чаплыгин [и др.] // Аридные экосистемы. – 2018. – Т. 24. – № 3(76). – С. 43-55.
6. Copper phytoextraction and phytostabilization potential of wild plant species growing in the mine polluted areas of Armenia / K. A. Ghazaryan, H. S. Movsesyan, N. P. Ghazaryan [et al.] // *Geochemistry: Exploration, Environment, Analysis*. – 2018. – Vol. 19. – No 2. – P. 155-163. – DOI 10.1144/geochem2018-035. – EDN ACWRCV.
7. Comparison of heavy metal content in *Artemisia austriaca* in various impact zones / V. A. Chaplygin, V. D. Rajput, S. S. Mandzhieva [et al.] // *ACS Omega*. – 2020. – Vol. 5. – No 36. – P. 23393-23400. – DOI 10.1021/acsomega.0c03340. – EDN HPUKKE.
8. Подвижность и распределение фосфора в черноземе обыкновенном при различных агротехнологиях / А. М. Медведева, О. А. Бирюкова, Т. М. Минкина [и др.] // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. – 2021. – № 4(212). – С. 95-102. – DOI 10.18522/1026-2237-2021-4-95-102. – EDN HJGICM.
9. The effect of resource-saving tillage technologies on the mobility, distribution and migration of trace elements in soil / A. M. Medvedeva, O. A. Biryukova, A. V. Kucherenko [et al.] // *Environmental Geochemistry and Health*. – 2022. – No б/н. – P. 0. – DOI 10.1007/s10653-021-01193-6. – EDN CAUYVH.

Согласна на обработку персональных данных.

зав. кафедрой почвоведения  
и оценки земельных ресурсов,  
доктор биологических наук,  
профессор

Список верен:  
Директор Академии биологии и биотехнологии  
им. Д.И. Ивановского



Т.М. Минкина

К.Ш. Казеев