

В диссертационный совет
24.2.352.05, созданный на базе
ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный университет»

Ознакомившись с диссертационной работой Вершиной Ирины Александровны на тему «Экологическая оценка действия наночастиц Zn, Cu и SiO₂ в системе почва-живые организмы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки), даю согласие на его оппонирование.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Вершиной Ирины Александровны «Экологическая оценка действия наночастиц Zn, Cu и SiO₂ в системе почва-живые организмы», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

Фамилия, имя, отчество	Голованова Елена Васильевна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности)	Кандидат биологических наук (03.00.16 – Экология (биология))
Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
Основное место работы	
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный педагогический университет»
Почтовый адрес, телефон, e-mail, web-сайт организации	644099, Омская область, г. Омск, Набережная им. Тухачевского, д. 14. Тел.: (381-2) 23-12-20 e-mail: mail@omgpu.ru . web-сайт: https://omgpu.ru/
Наименование подразделения, кафедры	Факультет естественнонаучного образования, Научно-исследовательская лаборатория систематики и экологии беспозвоночных
Должность	Старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории систематики и экологии беспозвоночных

Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации

1. Влияние инвазивного дождевого червя *Eisenia nana* (*Lumbricidae*) на содержание водорастворимых форм катионов (NH_4^+ , K^+ , Na^+ , Mg^{2+} , Ca^{2+}) в почве / Бабий К.А., Князев С.Ю., Соломатин Д.В., Голованова Е.В. // К. А. Бабий, С. Ю. Князев, Д. В. Соломатин, Е. В. Голованова // Экология. – 2023. – Т. 4, № 4. – С. 302-310. – DOI 10.31857/S0367059723040030. – EDN RQARAP.
2. Earthworms of Belarus (*Annelida: Megadrili*) / S. V. Shekhovtsov, Ye. A. Derzhinsky, S. A. Ermolov, M.N. Kim-Kashmenskaya, T.V. Poluboyarova, V.M. Kotsur, E.V. Golovanova // Zootaxa. – 2023. – Vol. 5255, No. 1. – P. 38-61. – DOI 10.11646/zootaxa.5255.1.9. – EDN MLQPMB.
3. Исследование различий ИК-спектров дождевых червей как возможный способ их таксономической идентификации / С. Ю. Князев, К. А. Бабий, Е. В. Голованова, Д.В. Соломатин, Е.А. Сарф, Л.В. Бельская // Вестник Пермского университета. Серия: Биология. – 2023. – № 2. – С. 147-157. – DOI 10.17072/1994-9952-2023-2-147-157. – EDN EPUBNG.
4. First Short-Term Study of the Relationship between Native and Invasive Earthworms in the Zone of Soil Freezing in Western Siberia-Experiments in Mesocosms / E. V. Golovanova, S. Y. Kniyazev, K. Karaban, K.A. Babiy, S.V. Shekhovtsov // Diversity. – 2023. – Vol. 15, No. 2. – P. 248. – EDN GRQWTV.
5. Impact of No-Tillage on Soil Invertebrate Communities in the Southern Forest Steppe of West Siberia: Preliminary Research / I. I. Lyubechanskii, E. V. Golovanova, R. Yu. Dudko, G.N. Azarkina, O.A. Rusalimova, E.S. Samoylova, S.V. Shekhovtsov, P.A. Barsukov // Diversity. – 2023. – Vol. 15, No. 3. – P. 402. – DOI 10.3390/d15030402. – EDN VIQPIR.
6. Территориальная неоднородность населения дождевых червей (*Opisthopora*, *Lumbricidae*) Омской области факторы среды: количественная оценка связи / С. Ю. Князев, А. А. Кислый, И. Н. Богомолова, Е. В. Голованова // Сибирский экологический журнал. – 2022. – Т. 29, № 5. – С. 550-561. – DOI 10.15372/SEJ20220506. – EDN WQZYWX.
7. The first data regarding the effect of the exotic *Eisenia ventripapillata* (*Oligochaeta*, *Lumbricidae*) on the cation composition of soils in Western Siberia / K. A. Babiy, S. Yu. Kniyazev, A. S. Abramenko, E. V. Golovanova // Tomsk State University Journal of Biology. – 2022. – No. 60. – P. 65-77. – DOI 10.17223/19988591/60/4. – EDN WPNWOS.
8. What Determines Ion Content of Lumbricid Casts: Soil Type, Species, or Ecological Group? / K. A. Babiy, S. Yu Kniyazev, E. V. Golovanova, D.V. Solomatin, L.V. Bel'skaya // Polish Journal of Ecology. – 2021. – Vol. 69, No. 2. – P. 96-110. – DOI 10.3161/15052249PJE2021.69.2.003. – EDN GTZRWT.
9. Dispersal of earthworms from the Rudny Altai (Kazakhstan) into Western Siberia / E. V. Golovanova, S. Y. Kniyazev, K. A. Babiy, E.I. Tsvirko, K. Karaban, D.V. Solomatin // Ecologica Montenegrina. – 2021. – Vol. 45. – P. 48-61. – DOI 10.37828/EM.2021.45.9. – EDN VTFVGX.
10. Long-term dynamics of the abundance of earthworms and enchytraeids (*Annelida*, *Clitellata*: *Lumbricidae*, *Enchytraeidae*) in forests of the Central

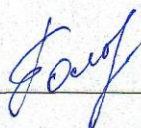
Urals, Russia / E. Vorobeichik, A. Nesterkov, D. Nesterkova, Ermakov A., Grebennikov M., Golovanova E. // Biodiversity Data Journal. – 2021. – Vol. 9. – P. e75466. – DOI 10.3897/BDJ.9.e75466. – EDN AWOSNP.

11. Влияние экзотического *Eisenia nana* (*opisthopora, lumbricidae*) на катионный состав трех типов почв юга Западной Сибири (эксперимент в микрокосмах) / К. А. Бабий, С. Ю. Князев, Е. В. Голованова, А. С. Абраменко // Russian Journal of Ecosystem Ecology. – 2021. – Т. 6, № 3. – С. 101-112. – DOI 10.21685/2500-0578-2021-3-4. – EDN WVRWUB.

12. Ионный состав почв под воздействием *Eisenia nordenskioldi* и *Lumbricus rubellus* в условиях микрокосмов / К. А. Бабий, Е. И. Цвирко, С. Ю. Князев, Е.А. Алехина, Е.В. Голованова // Russian Journal of Ecosystem Ecology. – 2020. – Т. 5, № 4. – С. 49-61. – DOI 10.21685/2500-0578-2020-4-5. – EDN SIEZMB.

Достоверность вышеприведенной информации подтверждаю.

Согласен на обработку персональных данных.



Елена Васильевна Голованова

ВЕРНО	
Начальник отдела кадров ОмГПУ	
<i>Олив</i>	Останина Е.А.
«27»	03

