

**СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте**

по диссертации Лаврентьевой Галины Владимировны

«Радиобиологическое обоснование метода оценки экологического риска по
критическим нагрузкам»

на соискание ученой степени доктора биологических наук

по специальности: 1.5.1 – Радиобиология

на соискание ученой степени доктора биологических наук

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Позолотина Вера Николаевна
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	доктор биологических наук 03.02.08 – экология биологические науки старший научный сотрудник
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук ИЭРиЖ УрО РАН
Структурное подразделение, должность	лаборатория популяционной радиобиологии заведующая лабораторией
Почтовый индекс, адрес организации	620144 г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, д. 202
Веб-сайт	https://www.ipae.uran.ru/Pozolotina_VN
Телефон	Тел.: +7 (343) 2103858
Адрес электронной почты	e-mail: pozolotina@ipae.uran.ru, vera_pozolotina@mail.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Kukarskikh V.V., Modorov M.V., Devi N.M., Mikhailovskaya L.N., Shimalina N.S., Pozolotina V.N. Radial growth of *Pinus sylvestris* in the East Ural Radioactive Trace (EURT): Climate and ionizing radiation // Science of The Total Environment. 2021. V. 781.
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146827>
2. Shimalina N. S., Antonova E. V., Pozolotina V. N. Genetic polymorphism of *Plantago major* populations from the radioactive and chemical polluted areas // Environmental pollution. 2020. V. 257. 113607.
<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.113607>
3. Антонова Е.В., Позолотина В.Н. Межгодовая изменчивость качества семенного потомства пустырника пятилопастного *Leonurus quinquelobatus* L. в условиях хронического облучения // Экология. 2020. №5. С. 341-353.
<https://doi.org/10.31857/S0367059720050030>
[Antonova E.V., Pozolotina V.N. Interannual Quality Variability in Motherwort (*Leonurus quinquelobatus*) Seed Progeny under Chronic Radiation Exposure // Russian Journal of Ecology. 2020. Vol. 51. No. 5. P. 417-429.
[https://doi.org/10.1134/S1067413620050033\]](https://doi.org/10.1134/S1067413620050033)
4. Mikhailovskaya L.N., Modorov M.V., Pozolotina V.N., Antonova E.V. Heterogeneity of soil contamination by ⁹⁰Sr and its absorption by herbaceous plants in the East Urals Radioactive Trace area // Science of the Total Environment. Science of the Total Environment. 2019. V. 651. Part 2. P. 2345–2353.
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.10.119>
5. Karimullina E., Mikhailovskaya L.N., Antonova E., Pozolotina V. Radionuclide uptake and dose assessment of 14 herbaceous species from the East-Ural Radioactive Trace area using

the ERICA Tool // Environmental Science and Pollution Research. 2018. V. 25. №14. P. 13975-13987. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-018-1544-y>

6. Шималина Н.С., Орехова Н.А., Позолотина В.Н. Особенности про- и антиоксидантных систем *Plantago major*, длительное время произрастающего в зоне радиоактивного загрязнения // Экология. 2018. № 5. С. 333-341.

<https://doi.org/10.1134/S1067413618050120>

7. Mikhailovskaya L.N., Pozolotina V.N., Antonova E.V. Accumulation of ⁹⁰Sr by plants of different taxonomic groups from the soils at the East Ural Radioactive Trace // Behavior of Strontium in Plants and the Environment / Eds Dr. D.K. Gupta and Prof. (Dr.) C. Walther. The Springer, Netherlands, 2018. P. 61-73.

https://doi.org/10.1007/978-3-319-66574-0_5

8. Pozolotina V.N., Antonova E.V. Temporal variability of the quality of *Taraxacum officinale* seed progeny from the East-Ural Radioactive Trace: is there an interaction between low level radiation and weather conditions? // International Journal of Radiation Biology. 2017. V. 93. №3. P. 330–339.

<http://dx.doi.org/10.1080/09553002.2016.1254835>

9. Mikhailovskaya L.N., Molchanova I.V., Pozolotina V.N., Zhuravlev Yu.N., Timofeeva Ya.O., Burdukovsky M.L. Radioactive contamination of the soil-plant cover at certain locations of Primorsky Krai, Sakhalin Island and Kamchatka Peninsula: Assessment of the Fukushima fallout // J. of Environm. Radioact. 2017. Vol. 172. P. 1-9.

<https://doi.org/10.1016/j.jenvrad.2017.02.006>

10. Позолотина В.Н., Антонова Е.В., Шималина Н.С. Адаптация *Plantago major* L.

к длительному радиационному и химическому воздействию // Экология. 2016. №1. С. 3–13. // Pozolotina V.N., Antonova E.V., Shimalina N.S. Adaptation of Greater Plantain, *Plantago major* L., to Long-Term Radiation and Chemical Exposure // Russian Journal of Ecology. 2016. V. 47. N 1. P. 1–10.
<http://dx.doi.org/10.1134/S1067413616010124>
Pozolotina_1_2016_ru.pdfPozolotina_1_2016_en.pdf

11. Karimullina E., Antonova E., Pozolotina V. Genetic variation in natural *Melandrium album* populations exposed to chronic ionizing radiation // Environmental Science and Pollution Research. 2016. V. 23 (21). P. 21565–21576.
<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-016-7355-0>

Заведующая лабораторией популяционной радиобиологии ИЭРиЖ УрО РАН
доктор биологических наук, старший научный сотрудник

Позолотина Вера Николаевна

« 12 » 08 2021 г.

Подпись Заведующей лабораторией популяционной радиобиологии ИЭРиЖ УрО РАН, доктора биологических наук, старшего научного сотрудника Позолотиной Веры Николаевны заверяю:

Ученый секретарь ИЭРиЖ УрО РАН
кандидат биологических наук

Ослина Татьяна Сергеевна

« 12 » 08 2021

