

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации **Волковой Полины Юрьевны** «Адаптивные реакции растений на действие ионизирующего излучения в низких дозах», представленной в диссертационный совет Д 006.068.01 по радиобиологии при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии» (г. Обнинск) на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.01.01 – Радиобиология и 03.02.07 – Генетика

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	<b>Позолотина Вера Николаевна</b>
Год рождения, гражданство	1952 г. Российская Федерация
Место основной работы (с указанием организации, министерства, (ведомства), города), должность, название подразделения	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук (ИЭРиЖ УрО РАН). Заведующая лабораторией популяционной радиобиологии
Учёная степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор биологических наук 03.02.08 – экология, биологические науки
Ученое звание (по специальности, кафедре)	Старший научный сотрудник
Веб-сайт	<a href="https://www.ipae.uran.ru/Pozolotina_VN">https://www.ipae.uran.ru/Pozolotina_VN</a>
Телефон	Тел.: +7 912-22-65-464
Адрес электронной почты	e-mail: <a href="mailto:pozolotina@ipae.uran.ru">pozolotina@ipae.uran.ru</a>
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Shimalina N. S., Antonova E. V., Pozolotina V. N. Genetic polymorphism of <i>Plantago major</i> populations from the radioactive and chemical polluted areas // Environmental pollution. 2020. V. 257. 113607. <a href="https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.113607">https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.113607</a></li> <li>2. Mikhailovskaya L.N., Pozolotina V.N. Spatial Distribution of <sup>90</sup>Sr from Different Sources in Soils of the Ural Region, Russia // Strontium Contamination in the Environment. The Handbook of Environmental Chemistry. Eds Pathak P., Gupta D.K. Cham: Springer International Publishing, 2020. P. 141-158. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-15314-4_8">https://doi.org/10.1007/978-3-030-15314-4_8</a></li> <li>3. Mikhailovskaya L.N., Modorov M.V., Pozolotina V.N., Antonova E.V. Heterogeneity of soil contamination by <sup>90</sup>Sr 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. <a href="https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.10.119">https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.10.119</a></li> <li>4. 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. <a href="http://dx.doi.org/10.1007/s11356-018-1544-y">http://dx.doi.org/10.1007/s11356-018-1544-y</a></li> <li>5. Шималина Н.С., Орехова Н.А., Позолотина В.Н. Особенности про- и антиоксидантных систем <i>Plantago major</i>, длительное время произрастающего в зоне радиоактивного загрязнения // Экология. 2018. № 5. С. 333-341. <a href="https://doi.org/10.1134/S1067413618050120">https://doi.org/10.1134/S1067413618050120</a></li> </ol>	

6. Mikhailovskaya L.N., Pozolotina V.N., Antonova E.V. Accumulation of  $^{90}\text{Sr}$  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](https://doi.org/10.1007/978-3-319-66574-0_5)
7. 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>
8. 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>
9. 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/S1067413616010124Pozolotina\\_1\\_2016\\_ru.pdf](http://dx.doi.org/10.1134/S1067413616010124Pozolotina_1_2016_ru.pdf) [http://dx.doi.org/10.1134/S1067413616010124Pozolotina\\_1\\_2016\\_en.pdf](http://dx.doi.org/10.1134/S1067413616010124Pozolotina_1_2016_en.pdf)
10. 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>
11. Antonova E., Pozolotina V., Karimullina E. Viability of plant seed progeny from the East-Ural Radioactive Trace: radiation and weather conditions // Genetics, Evolution and Radiation: Crossing Borders, The Interdisciplinary Legacy of Nikolay W. Timofeeff-Ressovsky / Eds. Korogodina V.L., Mothersill C.E. et al. The Springer, Netherlands, 2016 <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-48838-7>
12. Antonova E.V., Pozolotina V.N., Karimullina E.M. Time-dependent changes of the physiological status of *Bromus inermis* Leys. seeds from chronic low level radiation exposure areas // Biological Rhythm Research. 2015. Vol. 46 (4). P. 587-600. <http://dx.doi.org/10.1080/09291016.2015.1034973>
13. Karimullina E., Antonova E., Pozolotina V., Tokarev A., and Minko S. The Toxicity of Engineered Nanoparticles on Seed Plants Chronically Exposed to Low Level Environmental Radiation // Russian Journal of Ecology. 2015. V. 46. №3. P. 236–245. <http://dx.doi.org/10.1134/S1067413615030054>

Заведующая лабораторией популяционной радиобиологии Института экологии растений и животных Уро РАН, д.б.н., с.н.с.



Позолотина Вера Николаевна

« 4 » «марта» 2020 г.

Подпись Позолотиной Веры Николаевны заверено  
Ученый секретарь ИЭРиЖ Уро РАН, к.б.н.



Ослина Татьяна Сергеевна

« 4 » «марта» 2020 г.