

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

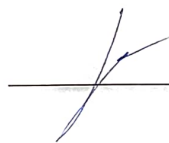
**Велегжанинове Илье Олеговиче, к.б.н.**

по диссертационной работе Подлуцкого Михаила Сергеевича  
«Молекулярные аспекты адаптации *Arabidopsis thaliana* к хроническому радиационному воздействию в Чернобыльской зоне отчуждения», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.1 – Радиобиология

Фамилия Имя Отчество оппонента	Велегжанинов Илья Олегович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	03.01.01 – радиобиология
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат биологических наук
Ученое звание	нет
Телефон и адрес электронной почты оппонента	Тел: +79091219693 E-mail: vellio@yandex.ru
Занимаемая должность по основному месту работы	Старший научный сотрудник
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Институт биологии
Почтовый индекс, адрес	167982, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28
Телефон, сайт и адрес электронной почты организации	Телефон: +7(8212)24-01-63, Сайт: <a href="https://ib.komisc.ru">https://ib.komisc.ru</a> , E-mail: <a href="mailto:directorat@ib.komisc.ru">directorat@ib.komisc.ru</a>
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rybak A.V., Belykh E.S., Maystrenko T.A., Shadrin D.M., Pylina Y.I., Chadin I.F., Velegzhaninov I.O. Genetic analysis in earthworm population from area contaminated with radionuclides and heavy metals // Science of the Total Environment. 2020. V.723. 137920. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.137920.</li> <li>2. Garmash EV, Velegzhaninov IO, Ermolina KV, Rybak AV, Malyshev RV. Altered levels of AOX1a expression result in changes in metabolic pathways in <i>Arabidopsis thaliana</i> plants acclimated to low dose rates of ultraviolet B radiation // Plant Science. 2020.V.291.P.110332. <a href="https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2019.110332">https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2019.110332</a>.</li> <li>3. Melekhina EN, Belykh ES, Markarova MYu, Taskaeva AA, Rasova EE, Baturina OA, Kabilov MR, Velegzhaninov IO. Soil microbiota and microarthropod communities in oil contaminated sites in the European Subarctic //Scientific Reports. 2021.V.11.N 1.P.19620. DOI: 10.1038/s41598-021-98680-8.</li> <li>4. Garmash EV, Belykh ES, Velegzhaninov IO. The gene expression profiles of mitochondrial respiratory components in <i>Arabidopsis</i> plants with differing amounts of ALTERNATIVE OXIDASE 1a under high intensity light // Plant Signaling &amp; Behavior. 2021.V.16.N.3.P.1864962. DOI: 10.1080/15592324.2020.1864962.</li> <li>5. Belykh ES, Velegzhaninov IO, Garmash EV. Responses of genes of DNA repair, alternative oxidase, and pro-/antioxidant state in <i>Arabidopsis thaliana</i> with altered expression of AOX1a to gamma irradiation // International Journal of Radiation Biology. 2022.V.98.N</li> </ol>

- 1.P.60-68. DOI: 10.1080/09553002.2022.1998712.
6. Garmash EV, Dymova OV, Silina EV, Malyshev RV, Belykh ES, Shelyakin MA, Velegzhaninov IO. AOX1a Expression in Arabidopsis thaliana Affects the State of Chloroplast Photoprotective Systems under Moderately High Light Conditions // Plants. 2022.V.11.N.22.P.3030. DOI: 10.3390/plants11223030.
7. Tavleeva MM, Belykh ES, Rybak AB, Rasova EE, Chernykh AA, Ismailov ZB, Velegzhaninov IO. Effects of antioxidant gene overexpression on stress resistance and malignization in vitro and in vivo: a review // Antioxidants. 2022.V.11.N 12.P.2316. DOI: 10.3390/antiox11122316.
8. Ismailov ZB, Belykh ES, Chernykh AA, Udoratina AM, Kazakov DV, RybakAV, Kerimova SN, Velegzhaninov IO. Systematic review of comparative transcriptomic studies of cellular resistance to genotoxic stress // Mutation Research/Reviews in Mutation Research. 2023. P.108467. DOI: 10.1016/j.mrrev.2023.108467.
9. Tavleeva MM, Rasova EE, Rybak AV, Belykh ES, Fefilova EA, Pnachina EM, Velegzhaninov IO. Dose-Dependent Effect of Mitochondrial Superoxide Dismutase Gene Overexpression on Radioresistance of HEK293T Cells // International Journal of Molecular Sciences. 2023.V.24.N24.P.17315. DOI: 10.3390/ijms242417315.
10. Belykh ES, Maystrenko TA, Velegzhaninov IO, Tavleeva MM, Rasova EE, Rybak AV. Taxonomic Diversity and Functional Traits of Soil Bacterial Communities under Radioactive Contamination: A Review // Microorganisms. 2024.V12.N4.P.733. DOI: 10.3390/microorganisms12040733.

*С.н.с. ИБ ФИЦ  
Коми НЦ УрО РАН, к.б.н.*

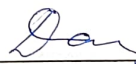


*И.О. Велегжанинов*

«30» июня 2025 г.

Подпись *И.О. Велегжанинова* заверяю:

*И.о. учёного секретаря  
ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, к.б.н.*



*И.В. Далькэ*

