

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Шималиной Надежды Сергеевны
«Сравнительная характеристика *Plantago major* L. из зон радиоактивного и
химического загрязнения» по специальности 03.02.08 – экология
(биологические науки), на соискание ученой степени кандидата
биологических наук

Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»

Сокращенное наименование: ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Ведомство: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Тип организации: научно-исследовательский институт

Врио директора ФИЦ Коми НЦ УрО РАН: кандидат исторических наук Самарин Алексей Викторович

Адрес: 167982, Россия, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, д. 24

Тел.: (8212) 24-01-63

e-mail: directorat@ib.komisc.ru, info@frc.komisc.ru,

web-сайт: <https://ib.komisc.ru>

Основные направления работы Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук» (ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН) включают проведение фундаментальных исследований в различных областях биологической науки по проблемам радиационной биологии, биоиндикации и биомониторинга, почвоведения, биоразнообразия, экологии животных и растений, рекультивации и охраны окружающей среды, экологической физиологии растений, биохимии и биотехнологии

В Отделе радиозологии ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН проводятся многолетние исследования по выявлению закономерностей и возможных механизмов развития ответной реакции организмов и их потомков на хроническое воздействие факторов физической и химической природы низкой интенсивности в природной среде. Проводятся фундаментальные исследования в области молекулярно-генетических механизмов эффектов малых доз ионизирующей радиации, а также механизмов влияния различных факторов среды (радиация, световой режим, гипертермия, прооксиданты) на продолжительность жизни и скорость старения модельных организмов, выявление взаимосвязи стрессоустойчивости и продолжительности жизни.

Список работ сотрудников Отдела радиозологии ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Belykh E.S. Recent trends in enhancing the resistance of cultivated plants to heavy metal stress by transgenesis and transcriptional programming / E.S. Belykh, T.A. Maystrenko, I.O. Velegzhaninov // *Molecular biotechnology*. – 2019. V. 61. – P. 725-741.

2. Rybak A.V. Microsatellite polymorphism of *Trifolium pratense* population at the conditions of radioactive and chemical contamination of soil (Komi republic, Russia) / A.V. Rybak, E.S. Belykh, T.A. Maystrenko et al. // *Environmental Science and Pollution Research*. – 2018. – V. 25. – № 34. – P. 34701-34710.

3. Maystrenko T. The succession of the plant community on a decontaminated radioactive meadow site / T. Maystrenko, B. Gruzdev, E. Belykh, A. Rybak // *Journal of environmental radioactivity*. – 2018. – V. 192. – P. 687-697.

4. Gruzdev B. The list of species registered in taiga meadow community during succession under enhanced radioactive background / B. Gruzdev, T. Maystrenko, E. Belykh, A. Rybak // *Data in brief*. – 2018. – V. 19. – P. 145-155.

5. Майстренко Т.А. Радиозологические исследования в зоне влияния пункта хранения монацитового концентрата / Т.А. Майстренко, Н.Г. Рачкова, Е.С. Белых, А.В. Рыбак // *Успехи современного естествознания*. – 2017. – № 3. – С. 30-34.

6. Боднаръ И.С. Комбинированное действие урана и цинка на ряску малую (*Lemna minor* L.) / И.С. Боднаръ, Е.В. Чебан, В.Г. Зайнуллин // Радиационная биология. Радиоэкология. – 2017. – Т. 57. – № 6. – С. 638-645.

7. Yushkova E. Interaction between gene repair and mobile elements-induced activity systems after low-dose irradiation / E. Yushkova, V. Zainullin // International journal of radiation biology. – 2016. – V. 92. – № 9. – P. 485-492.

8. Belykh E.S. Cytogenetic effects in *Allium schoenoprasum* growing on the anthropogenically contaminated soil / E.S. Belykh, T.A. Maystrenko // Radiatsionnaia biologiiia, radioecologiiia. – 2015. – V. 55. – № 1. – P. 5-15.

9. Belykh E.S. Species diversity of plant communities from territories anthropogenically contaminated with natural radionuclides / E.S. Belykh, T.A. Maystrenko, B.I. Grusdev, O.M. Vakhrusheva, A.V. Kaneva, A.V. Trapeznikov, V.G. Zainullin // Russian journal of ecology. – 2015. – V. 46. – № 5. – P. 425-430.

10. Хомиченко А.А. Влияние острого облучения на *Tradescantia* (clon 02), облученных в малых дозах γ -излучения / А.А. Хомиченко, В.Г. Зайнуллин // Известия Коми научного центра УРО РАН. – 2015. – №. 4 (24). – С. 140-142

Врио директора
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

Дата 12.08.2020



А. В. Самарин