

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.б.н., профессора, заведующего лабораторией радиобиологии и экотоксикологии растений С.А. Гераськина
о научной работе соискателя степени кандидата наук
Минкеновой Кырмызы Сериковны

Минкенова Кырмызы Сериковна с 2001 года работает в отделе радиозэкологических и биодозиметрических исследований Филиала «Института радиационной безопасности и экологии» Республиканского государственного предприятия Национального ядерного центра Республики Казахстан (ИРБЭ РГП НЯЦ РК).

В 2001 г с отличием окончила Семипалатинский государственный университет имени Шакарима по специальности «биология». Была присвоена квалификация биолог, преподаватель биологии, академическая степень «бакалавр». В 2003 году окончила магистратуру с отличием в Павлодарском университете по специальности «биология». Присвоена квалификация и академическая степень магистра биологии.

Тема её научной работы – «Цитогенетические эффекты в популяциях *Koeleria gracilis* Pers. и *Stipa capillata* L. с площадки Семипалатинского полигона, где испытывали боевые радиоактивные вещества». Исследование направлено на изучение цитогенетических эффектов в природных популяциях тонконога тонкого и ковыля волосовидного, населяющих территорию с повышенным содержанием радионуклидов. Результаты её работы позволили получить новую информацию о длительном воздействии хронического облучения на природные популяции растений в полевых условиях Семипалатинского испытательного полигона.

За время подготовки диссертации Кырмызы Сериковна освоила как классические методы радиозэкологических исследований в биоценозах, так и методы цитогенетического анализа растений.

Кырмызы Сериковна лично принимала участие на всех этапах выполнения диссертационного исследования: формулировании целей и задач, анализе литературы, сборе полевого материала, проведении экспериментов,

статистической обработке данных и подготовке публикаций по результатам работы.

Полученные ею экспериментальные данные были представлены на международных и всероссийских конференциях. Неоднократно участвовала в конференции-конкурсе НИОКР молодых ученых и специалистов НЯЦ РК и в международных конференциях. Награждалась почетными грамотами института.

В 2005 г. прошла стажировку в институте физиологии, генетики и биоинженерии растений (г. Алма-Ата). Прошла стажировку в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» (г. Москва), 2014 г. Прошла повышение квалификации по направлению: «Радиационная медицина: цитогенетические методы оценки дозы облучения человека» с 15.01.2014 г по 14.02.2014 г. Итоговая работа на тему: «Цитогенетические методы биологической дозиметрии».

Кырмызы Сериковна принимала участие в выполнении грантов Филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК по Республиканской научно-технической программе 036 «Развитие атомной энергетики в Республике Казахстан» и Республиканской бюджетной программе 038 (011) «Обеспечение радиационной безопасности на территории РК», проект МНТЦ К-759 «Генетические последствия радиоактивного загрязнения территории Семипалатинского испытательного полигона для природных популяций растений и животных», проект МНТЦ К-1328 «Оценка методами биоиндикации состояния природной среды на территории Семипалатинского полигона».

По теме диссертации Кырмызы Сериковной опубликовано 17 печатных работ, из них 5 – статьи в журналах, рекомендованных ВАК («Радиационная биология. Радиоэкология», «Радиация и риск», «Journal Hazardous Materials», «Biology Bulletin»).

Высокий уровень базовой естественнонаучной подготовки, ответственность, стремление к расширению знаний, самостоятельность и

творческий подход к научно-исследовательской работе делают Кырмызы Сериковну ценным высококвалифицированным специалистом в области радиозэкологии и радиобиологии.

Кырмызы Сериковна неоднократно награждалась почетными грамотами филиала ИРБЭ РГП НЯЦ РК и нагрудным знаком (бронзовый знак) 3 степени почетный работник атомной отрасли Министерства энергетики Республики Казахстан.



05.06.2023

доктор биологических наук,
профессор, заведующий лабораторией
радиобиологии и экотоксикологии растений
С.А. Гераськин

Подпись профессора Гераськина С.А.
ЗАВЕРЯЮ

Учёный секретарь ФГБНУ ВНИИ радиологии и агроэкологии
кандидат биологических наук



С.И. Санжарова