

## **ОТЗЫВ**

научного руководителя, д.б.н., профессора, заведующего лабораторией радиобиологии и экотоксикологии растений С.А. Гераськина  
о научной работе соискателя степени кандидата наук  
**Рыбак Анны Викторовны**

Рыбак Анна Викторовна работает в отделе радиоэкологии Института биологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук с 2012 года. Со студенческой скамьи участвовала в лабораторных и полевых исследованиях, проводимых сотрудниками института.

В 2014 г. с отличием окончила кафедру экологии института естественных наук Сыктывкарского государственного университета, а также получила диплом о профессиональной переподготовке с присвоением квалификации «Преподаватель» с правом на ведение профессиональной деятельности в сфере экология. В период с 2014 по 2019 гг. обучалась в заочной аспирантуре ФГБНУ ВНИИРАЭ по направлению подготовки 06.06.01– Биологические науки (профиль 03.03.01 – Радиобиология). Тема её научной работы – «Анализ сочетанного действия радиационного и химического факторов на популяцию дождевых червей семейства Lumbricidae». Исследование направлено на изучение биологических эффектов в природной популяции дождевых червей, населяющих территорию с повышенным содержанием в почве тяжёлых естественных радионуклидов и тяжёлых металлов. Результаты её работы позволили получить новую информацию о длительном воздействии низкоинтенсивной ионизирующей радиации на живые организмы в среде их обитания и дополнить базу данных эффектов для решения задач защиты окружающей среды.

За время подготовки диссертации Анна Викторовна освоила как классические методы радиоэкологических исследований в биоценозах, так и методы молекулярно-генетического и популяционно-генетического анализа (ДНК-комет, AFLP) растений и животных.

Анна Викторовна 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. Анна Викторовна награждена дипломами за инновационную постановку исследовательских задач среди участников Всероссийской междисциплинарной молодежной научной конференции «III информационная школа молодого учёного» (Екатеринбург, 2013 г.), за лучший секционный доклад на XXII республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Человек и окружающая среда» (Сыктывкар, 2012 г.), III Всероссийской (XVIII) молодёжной научной конференции «Молодёжь и наука на Севере» (Сыктывкар, 2018 г.) и грамотой – на XXVIII молодёжной научной конференции (с элементами научной школы) «Актуальные проблемы биологии и экологии» (Сыктывкар, 2021 г.).

В 2011 году соискатель стажировалась в Норвежском университете наук о жизни (Norwegian University of life sciences, Åas, Norway), в 2014 году была слушателем курса «Assessing risk to humans and the environment» (Norwegian University of life sciences, Åas, Norway).

В 2012 году была победительницей конкурса стипендий Института биологии Коми НЦ УрО РАН для студентов, аспирантов и молодых учёных.

Анна Викторовна принимала участие в выполнении грантов РФФИ «Оценка генетической стабильности у животных разных таксономических групп в условиях радиоактивного загрязнения среды обитания» (13-04-90351 РБУ\_а, 2013–2014 гг.), «Поиск механизмов нового феномена радиационно-индуцированного замедления клеточного старения» (16-34-00367 мол\_а, 2016–2017 гг.), проектов УрО РАН «Закономерности миграции и биологического действия радионуклидов в пресноводных и наземных

экосистемах на примере ряда рек Урала и Западной Сибири (включая их пойму), подверженных воздействию предприятий ЯТЦ) (12-И-4-2006, 2012–2014 гг.), «Модификация тест-системы для оценки биологических эффектов загрязнения почв, основанную на анализе индукции генов Mt1, Mt2 и ТСТР в тканях дождевых червей рода Aporectodea» (№ 14-4-НП-101, 2014–2015 гг.).

По теме диссертации Анной Викторовной опубликовано 19 печатных работ, из них 5 – статьи в журналах, рекомендованных ВАК («Радиационная биология. Радиоэкология», «Экология», «Journal of Environmental Radioactivity», «The Science of the Total Environment», «Data in Brief»).

Высокий уровень базовой естественнонаучной подготовки, ответственность, стремление к расширению области знаний, самостоятельность и творческий подход в научно-исследовательской работе делают Анну Викторовну ценным высококвалифицированным специалистом в области радиоэкологии и радиобиологии.

Помимо успешной научной деятельности Анна Викторовна уделяет внимание вопросам популяризации науки и является автором научно-популярной статьи «Зачем биологам кометы?» на сайте biomolecula.ru.

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

  
20.05.21

Подпись профессора Гераськина С.А.  
ЗАВЕРЯЮ

Учёный секретарь ФГБНУ ВНИИ радиологии и агроэкологии  
кандидат биологических наук





О.А. Шубина