

## ОТЗЫВ

### научного руководителя о работе соискателя ученой степени кандидата биологических наук Чижа Тараса Васильевича

Чиж Тарас Васильевич родился 13 сентября 1986 года в Москве. С 1995 по 2004 гг. обучался в средней общеобразовательной школе № 4 города Малоярославца.

В 2004 году поступил и в 2009 г. окончил Обнинский государственный технический университет атомной энергетики по специальности «Биоэкология».

В 2009 г. принят на работу во Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии (ФГБНУ ВНИИРАЭ) на должность младшего научного сотрудника.

В 2017 г. поступил на очную форму обучения в аспирантуру в ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии» по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки (профиль – 1.5.1 Радиобиология) и в 2021 году окончил ее. Чиж Т.В. в полном объеме выполнил план аспиранта, сдал все кандидатские экзамены на «отлично». За время учебы в аспирантуре проявил себя как трудолюбивый молодой ученый, способный как планировать, так и решать самостоятельно фундаментальные и прикладные задачи.

Научная работа Т.В. Чижа по теме: «Влияние ионизирующего излучения на сохранность и качество овощной продукции» направлена на решение важной проблемы по обеспечению продовольственной безопасности в РФ с помощью внедрения радиационных технологий, являющихся основой инновационного развития внутреннего рынка продуктов и услуг, включая разработку технологий хранения и переработки продукции для создания безопасных и качественных продуктов питания.

В работе применен комплексный подход к исследованию механизмов подавления прорастания клубнеплодных и луковичных культур после воздействия ионизирующего излучения. Эффективность радиационной обработки оценивалась по сохранности и качеству продукции на основе определения ее лежкости и биохимических показателей.

В качестве объекта исследования были выбраны картофель, репчатый лук и чеснок, которые являются важными сельскохозяйственными культурами и хорошо изученными биологическими объектами. Диссертационная работа выполнена на базе НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, Обнинск.

За время подготовки диссертации Тарас Васильевич освоил ряд радиоэкологических методик, а также биохимических (метод высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ)).

Тарас Васильевич принимал непосредственное участие в формулировании целей и задач, выборе расчетных методов, планировании, проведении экспериментов, подборе и анализе литературы, статистической обработке данных и в подготовке и представлении устных и стендовых докладов на научных конференциях, написании публикаций для российских и международных рецензируемых научных журналов.

Основные результаты по теме диссертационной работы исследований были доложены Т.В. Чижом на ряде международных и региональных конференций. Материалы настоящей работы представлены в 16 работах, 3 статьи из общего списка научных работ опубликованы в рецензируемых научных журналах, относящихся к перечню ВАК, а также индексируемых Scopus и RSCI.

Диссертационная работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований в рамках научного проекта 19-316-90012, т.к. Тарас Васильевич был победителем конкурса среди аспирантов на получение Гранта РФФИ в 2020 году. Тема его работы: «Исследование влияния ионизирующего излучения на сохранность и качество свежих овощей и фруктов».

Соискатель повышал свой уровень знаний обучаясь на курсах повышения квалификации: «Ошибки и актуальные проблемы ВЭЖХ», г. Москва, 15-17 июня 2020 г. и Региональных курсах повышения квалификации МАГАТЭ «Regional Training Course on Electron Beam Dosimetry at E-Beam and Gamma Irradiation Facilities», г. Екатеринбург, с 26 по 30 августа 2019 г.

Чиж Т.В. являлся победителем конкурса на соискание областных премий им. Н.В. Тимофеева-Ресовского среди коллективов учёных в 2021 г.

Считаю, что работа Чиж Т.В. может быть представлена к защите на специализированном совете ВНИИРАЭ по присуждению ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.1 Радиобиология.

Научный руководитель,

Ведущий научный сотрудник, заведующая лабораторией Фитопатологии

НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ

Кандидат биологических наук

 / Н.Н. Лой

Подпись Н.Н. Лой заверяю:

Ученый секретарь НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ

Кандидат биологических наук

20.09.2023 г.



 / С.И. Санжарова