

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 2021.002
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА
ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 16 сентября 2024 г., протокол № 12
д/з

О присуждении **Каррижо Раним** гражданке Сирии, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Дератизационный процесс в Сирийской Арабской Республике и его совершенствование на основе опыта борьбы с грызунами в России» по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений в виде рукописи принята к защите 28.06.2024 г., протокол №12-п/з диссертационным советом ПДС 2021.002 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.; приказ от 30 января 2020 года № 37).

Соискатель Каррижо Раним 01.09.1992 года рождения, гражданка Сирии, в 2020 году окончила магистратуру по направлению подготовки 35.04.04. Агрономия Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский университет дружбы народов».

С 2020 по 2024 гг. обучалась в аспирантуре РУДН по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности: 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, по которой подготовлена диссертация.

В настоящее время не работает.

Диссертация выполнена на базе агробиотехнологического департамента аграрно-технологического университета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научные руководители – Астарханова Тамара Саржаповна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор агробиотехнологического департамента аграрно-технологического института РУДН.
Рябов Сергей Васильевич, кандидат биологических наук, заведующий лабораторией проблем дератизации ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора.

Официальные оппоненты:

Попов Николай Владимирович, Россия, доктор биологических наук 3.2.3 –эпидемиология, профессор, главный научный сотрудник лаборатории эпизоотологического мониторинга отдела эпидемиологии ФКУН Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора;
Демидова Татьяна Николаевна – Россия, кандидат биологических наук 3.2.3 –эпидемиология, профессор РАЕ, ст.н.с. лаборатории туляремин ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф.Гамалеи» Минздрава России

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений (ВИЗР)» 196608, Санкт-Петербург, город Пушкин, ш. Подбельского, д. 3 в отзыве, подписанным Яковлевым Анатолием Александровичем, к.б.н., шифр специальности 06.01.11 -защита растений, ведущим научным сотрудником сектора биологической регламентации использования родентицидов и Бабич Натальей Васильевной, к.б.н., шифр специальности 06.01.11 - защита растений, старшим научным сотрудником сектора биологической регламентации использования родентицидов ВИЗР и утвержденном директором, кандидатом биологических наук Ганнибалом Филиппом Борисовичем, указала, что диссертационное исследование Каррижо Раним является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи по совершенствованию контроля численности различных видов грызунов, что найдет применение при решении таких задач в защите растений.

В заключении отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа в целом по актуальности темы, научной новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, согласно п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», а её автор, Каррижо Раним, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Соискатель имеет по материалам диссертации 12 статей, в том числе 4 статьи опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных «Перечнем РУДН», «Перечнем ВАК РФ». Общий объем публикаций 5,5 п.л. Авторский вклад 87,0%.

Наиболее значимые публикации:

1. Каррижо Р., Астарханова Т.С., Рябов С.В. Тестирование трех новых родентицидных приманок в форме мягкого брикета на обыкновенной полевке

- (*Microtus arvalis* pall.) в лабораторных условиях // Известия Дагестанского ГАУ. 2023. № 4. С. 37-42.
2. Каррижо Р., Астарханова Т.С., Рябов С.В. Полевая эффективность трех новых форм родентицидов в борьбе с мышевидными грызунами // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. 2023. № 3(57). С. 32-35.
3. Рябов С.В., Введенский В.В., Долженко Т.В., Каррижо Р. Эффективность двух форм родентицидных приманок против серых крыс и обыкновенных полевок, основанных на бродифакуме // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Агрономия и животноводство. 2023. Т.18. С. 485-492. DOI: 10.22363/2312-797X-2023-18-4-485-492
4. Каррижо Р., Астарханова Т.С., Рябов С.В. Борьба с грызунами в Сирии // Защита и карантин растений. 2023. С. 38-40.
5. Каррижо Р. Биологическая эффективность нового родентицида К (бродифакум 0,005%) основана на полевых испытаниях против обыкновенной полевки *Microtus arvalis* Pall, на многолетних травах в условиях южного Подмосковья. // Проблемы развития АПК региона №1 (57), 2024. С. 68-71. DOI: 10.52671/20790996_2024_1_68.
6. Каррижо Р. Учет плотности и организация мышевидных грызунов с помощью родентицидных приманок на сельскохозяйственных угодьях // Сборник докладов XVI Международная научно-практической конференции «Аграрная наука - сельскому хозяйству». Алтайский государственный аграрный университет. 2021. С. 162-163.

На автореферат диссертации поступили 6 отзывов, все положительные. В них подчеркивается актуальность, новизна, теоретическая и практическая значимость результатов исследований.

Отзывы без замечаний прислали:

1. Булахтина Галина Константиновна, гражданка РФ, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01 - общее земледелие, растениеводство), заведующий отделом рационального природопользования ФГБНУ «ПАФНЦ РАН»;
2. Глазунова Наталья Николаевна, гражданка РФ, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.11 - защита растений), профессор, профессор кафедры химии и защиты растений факультета агробиологии и земельных ресурсов Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»).
3. Батыров Владимир Александрович, гражданин РФ, доктор сельскохозяйственных наук (4.1.3. - Общее земледелие и растениеводство), заведующий кафедры агрономии аграрного факультета ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова».
4. Бамматов Ибрагим Мусаевич, гражданин РФ, кандидат биологических наук (03.02.14 - биологические ресурсы), заместитель директора по инновационной и научно-производственной работе Всероссийский научно-

исследовательский институт мелиорированных земель – филиал ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им В. В. Докучаева».

5. Исмаилова Мухлиса Магомедовна, гражданка РФ, кандидат сельскохозяйственных наук (4.1.3.–Общее земледелие и растениеводство), заместитель заведующего испытательном центром филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Россельхозцентр» (Россельхозцентр по РД).

6. Виноградов Дмитрий Валериевич, гражданин РФ, доктор биологических наук (03.02.08 – Экология, 06.01.04 - Агрохимия), профессор, советник при ректорате, начальник управления международных связей и опытно-производственной деятельности, заведующий кафедрой агрономии, агрохимии и защиты растений технологического факультета ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

Попов Николай Владимирович, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории эпизоотологического мониторинга отдела эпидемиологии **ФКУН Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора** является крупным специалистом в области дератизации. В частности, в сфере его научных интересов находятся вопросы эпизоотологического мониторинга от вредных организмов, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации Попова Николая Владимировича по тематике диссертационного исследования:

1. Efficiency of disinsection and deratization aimed at reducing epidemiologic risks in gorno-altaiskiy high-mountain natural plague focus matrosov a.n., chipanin e.v., nikitin A.Ya., Denisov A.V., Mishchenko A.I., Rozhdestvensky E.N., Kuznetsov A.A., Popov N.V. Health Risk Analysis. 2021. № 4. С. 136-145.
2. Evolution and circulation of yersinia pestis in the northern caspian and northern aral sea regions in the 20th-21st centuries. Eroshenko G.A., Popov N.V., Al'khova Z.V., Kukleva L.M., Balykova A.N., Chervyakova N.S., Naryshkina E.A., Kutuyev V.V. PLoS ONE. 2021. Т. 16. № 2. С. 244-615.
3. Influence of modern climate warming on the terms of basic phenological phases in the population of spermophilus pygmaeus pallas, 1778 (rodentia, mammalia) on the territory of the yergenin uplands Popov N.V., Yakovlev S.A., Matrosov A.N., Sludsky A.A., Magerramov S.V., Karavaeva T.B., Lidzhi-Garyaeva G.V., Badmaev T.V., Sandzhiev V.B. H. Biology Bulletin. 2020. Т. 47. № 10. С. 1398-1403.
4. Ecological aspects of the outbreak of hemorrhagic fever with renal syndrome in the territory of the Saratov Region 5. Chekashov V.N., Zakharov K.S.,

Magerramov S.V., Selenina A.G., Martsokha K.S., Shilov M.M., Sludsky A.A., Ermakov N.M., Korneev M.G., Tolokonnikova S.I., Matrosov A.N., Popov N.V., Tarasov M.A., Sonin V.K., Romanov R.A. *Biology Bulletin*. 2020. Т. 47. № 10. С. 1462-1467.

6. Хантавирусные болезни: обзор эпидемиологической ситуации и эпидемиологических рисков в регионах мира. Иванова А.В., Попов Н.В., Карнаухов И.Г., Чумачкова Е.А. *Проблемы особо опасных инфекций*. 2021. № 1. С. 23-31.

Демидова Татьяна Николаевна - кандидат биологических наук, профессор РАЕ, ст.н.с. лаборатории туляремии **ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф.Гамалеи» Минздрава России** является крупным специалистом в области дезинфекции и дератизации. В частности, в сфере ее научных интересов находятся вопросы дезинфекции и вакцинации от особо опасных вредных организмов, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации Демидовой Татьяны Николаевны по тематике диссертационного исследования:

1. Демидова Т.Н., Михайлова Т.В., Гурина Е.А., Шеенков Н.В., Транквилевский Д.В. Забытый эпидемиологический тип заболевания людей туляремией /Демидова Т.Н., Михайлова Т.В., Гурина Е.А., Шеенков Н.В., Транквилевский Д.В.// В книге: Молекулярная диагностика и биобезопасность - 2024. Сборник тезисов Конгресса с международным участием. Москва Moscow, 2024. С. 62-63. 0

2. Демидова Т.Н., Гурина Е.А., Семихин А.С. Природно-очаговые зоонозные болезни: микст-инфекции /Демидова Т.Н., Гурина Е.А., Семихин А.С.// В книге: Инфекционные болезни в современном мире: эволюция, текущие и будущие угрозы. Сборник трудов XVI Ежегодного Всероссийского Конгресса по инфекционным болезням имени академика В.И. Покровского. Москва, 2024. С. 65-66.

3. Вакцина и вакцинопрофилактика туляремии
Демидова Т.Н. В книге: Инфекционные болезни в современном мире: эволюция, текущие и будущие угрозы. Сборник трудов XVI Ежегодного Всероссийского Конгресса по инфекционным болезням имени академика В.И. Покровского. Москва, 2024. С. 66.

4. Демидова Т.Н., Попов В.П., Михайлова Т.В., Семихин А.С., Подобедова Я.С. Эпидемиологическая ситуация по туляремии в Дальневосточном Федеральном округе (2000-2017 гг.) //Эпидемиология и вакцинопрофилактика. – 2019. – Т. 18. – №. 3. – С. 40-53.

5. Т.Н.Демидова, Н.А.Алешо, Т.В. Михайлова, А.А. Семихин //утверждено решением Учебно-методического совета ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 29.06.2020г.

6. Демидова Т.Н., Шарапова Н.Е., Горшенко В.В., Михайлова Т.В., Семихин А.С., Иванова, А. Е. Эпидемиологическое проявление сочетанных природных очагов туляремии, лептоспирозов и геморрагической лихорадки с почечным синдромом: микстинфекции //Эпидемиология и

вакцинопрофилактика. – 2022. – Т. 21. – №. 2. – С. 38-45.

7. Демидова Т.Н., Рубис Л.В., Семихин А.С., Гурина Е.А., Амирханян, А. В., Шеенков, Н. В., Горшенко В.В., Бирковская, Ю.А. Эпидемиологическая ситуация по туляремии на территории Карелии в настоящее время //Эпидемиология и Вакцинопрофилактика. – 2024. – Т. 22. – №. 6. – С. 175-182

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений (ВИЗР)» 196608, Санкт-Петербург, город Пушкин, ш. Подбельского, д. 3 является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимаются проблематикой, соответствующей теме диссертационной работы Каррижо Раним, что подтверждается их научными публикациями.

1. Бабич Н. В. Эффективность родентицидов на основе бромадиолона против обыкновенной полевки *Microtus arvalis* Pall. в лабораторных условиях //Агрохимия. – 2024. – №. 1. – С. 26-32.

2. Бабич Н. В., Яковлев А. А. Эффективность родентицидных гранул (0,05 г/кг) на основе бродифакума и бромадиолона для защиты растений от мышевидных грызунов //Защита растений от вредных организмов. – 2023. – С. 24-27.

3. Яковлев А. А. Методические рекомендации по контролю за резистентностью обыкновенной полевки (*Microtus arvalis* Pall) к антикоагулянтным родентицидам //Агрохимия. – 2023. – №. 1. – С. 66-72.

4. Бабич Н. В., Яковлев А. А. Сообщества мышевидных грызунов на посевах юга России //Организмы, популяции и сообщества в трансформирующейся среде. – 2022. – С. 22-24.

5. Бабич Н. В., Яковлев А. А. Развитие резистентности к антикоагулянтным родентицидам у полевых грызунов в России //Фитосанитарные технологии в обеспечении независимости и конкурентоспособности АПК России. – 2019. – С. 311-311.

6. Яковлев А. А., Бабич Н. В. Исследования ВИЗР по защите растений от грызунов //Вестник защиты растений. – 2019. – №. 3 (101). – С. 63-65.

7. Яковлев А. А. Ограничить применение родентицидных концентратов в открытом грунте- назревшая необходимость //Защита и карантин растений. – 2021. – №. 6. – С. 14-16.

8. Яковлев А. А., Бабич Н. В. Методические рекомендации по испытанию средств защиты от кротов //Защита и карантин растений. – 2020. – №. 12. – С. 27-33.

9. Яковлев А. А. Результаты многолетних сезонных отловов крота Европейского *Talpa Europaea* Linnaeus, 1758 (*Insectivora*, *Talpidae*) в дендропарке //Пест- менеджмент. – 2020. – №. 1. – С. 8-14.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований изучен опыт дератизации в России и в Сирии, в районе Латакии, включающий изучение применяемых методов и стратегий борьбы с грызунами, а также оценку их эффективности, преимуществ и ограничений. Проанализированы средства и методы дератизации, используемые в борьбе с грызунами, а также профилактические меры для предотвращения роста численности грызунов и распространения заболеваний. Рассмотрены нормы, стандарты и рекомендации по дератизационным мероприятиям, применяемые в России.

Доказана высокая биологическая эффективность в полевых условиях изученных приманок на пшенице озимой против основных видов мышевидных грызунов. Отработаны технологии применения и технические средства для эффективного использования созданных родентицидных препаратов.

Впервые испытаны новые рецептуры и форма четырех приманок для борьбы с грызунами, включая мягкий брикет и капсульную приманку на бродифакуме, бинарную приманку с фосфидом цинка и бродифакумом и мягкий брикет с фосфидом цинка, которые проверены на эффективность и биологическую активность в лабораторных и природных условиях.

Разработаны регламенты эффективного и безопасного применения приманок из родентицидов с фосфидом цинка и бродифакумом.

Доказана экологическая безопасность технологии применения технических средства для эффективного использования созданных родентицидных препаратов.

Научная новизна.

- Впервые проведен сравнительный анализ эффективности мер по борьбе с грызунами в Сирии и в России;
- Впервые проведено сравнение видового состава грызунов Сирии и России, определены виды общие для обеих стран, созданы карты их распространения, проанализированы особенности вреда и эпидемиологического их значения для совершенствования борьбы с ними в САР;
- Впервые разработана рецептура и форма двухкомпонентного родентицидного средства для экстренных дератизационных мероприятий;
- Впервые разработаны регламенты применения и технические средства для эффективного применения родентицидных приманок;

Теоретическая и практическая значимость.

- Совершенствование и восстановление системы противодействия грызунам является важным фактором для экономики Сирии и ее сельского хозяйства. Это может содействовать повышению продовольственной безопасности страны и благополучию населения.

- Реализация результатов данного исследования позволит эффективно контролировать численность грызунов, что положительно скажется на сохранности урожая и на общей санитарной ситуации в Сирии.
- Эффективные методы и стратегии борьбы с грызунами, разработанные в России, успешно могут быть применены и в Сирии для достижения быстрого и эффективного восстановления процесса дератизации.
- Использование российского опыта в восстановлении процесса дератизации в Сирии обладает значительным потенциалом. Применение данных наработок позволит развить и совершенствовать систему контроля и управления популяцией грызунов.
- Сотрудничество России и Сирии в решении проблемы грызунов способствует расширению научных знаний в данной сфере.

Оценка достоверности результатов исследований выявила, что в данном исследовании достоверность основывается на обширном анализе множества источников информации. Был проведен тщательный анализ опыта дератизации в России и в Сирии, в районе Латакии, включающий изучение применяемых методов и стратегий борьбы с грызунами, а также оценку их эффективности, преимуществ и ограничений. Проанализированы средства и методы дератизации, используемые в борьбе с грызунами, а также профилактические меры для предотвращения роста численности грызунов и распространения заболеваний. Рассмотрены нормы, стандарты и рекомендации по дератизационным мероприятиям применяемые в России.

Личный вклад автора. Представленная диссертационная работа является результатом научных исследований, выполненных лично автором в период обучения в аспирантуре. Диссертанту принадлежит подготовка и проведение лабораторных и полевых исследований, учётов и наблюдений, анализ полученных результатов, написание диссертации и научных статей.

Заключение диссертационного совета подготовлено доктором биологических наук, профессором Агробиотехнологического департамента АТИ РУДН Еланским Сергеем Николаевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором Агробиотехнологического департамента АТИ РУДН Заргар Мейсам, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, руководителем Центра земледелия ФИЦ «Немчиновка». Плескачевым Юрием Николаевичем

На заседании 29.05.2024 г. диссертационный совет принял решение присудить Каррижо Раним ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 8 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 12 человек,

входящих в состав совета, проголосовали: за – 8, против – 0,
недействительных бюллетеней – 0.

Заместитель председателя
диссертационного совета ПДС 2021.002

Е.Н. Пакина

И.о. Ученого секретаря
диссертационного совета ПДС 2021.002

А.Н. Игнатов

Дата заседания 16.09.2024 г.

