



ФГБНУ ФНЦБЗР

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ»**350039, г. Краснодар, ул им. Калинина, д. 62
Тел./факс: (861) 228-17-76; E-mail: info@fncbzs.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора
по научной работе
ФГБНУ ФНЦБЗР, к.с.н.н.

Н.С. Томашевич

«03» сентября 2025 г.**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

Цыгичко Александра Александровна начала заниматься научной работой с момента поступления на должность младшего научного сотрудника в лабораторию микробиологической защиты растений в 2017 году. Так же в 2017 году поступила в аспирантуру на базе ФГБНУ ФНЦБЗР (2017-2023 годы). В 2023 году продолжила работу в лаборатории микробиологической защиты растений в статусе научного сотрудника.

За время обучения в аспирантуре ФГБНУ ФНЦБЗР она зарекомендовала себя грамотным специалистом в области микробиологии и защиты растений.

В процессе обучения в аспирантуре Цыгичко А.А. продемонстрировала способность самостоятельно выполнять теоретические исследования и проводить широкий круг экспериментальных работ.

За время работы над диссертацией являлась исполнителем темы по государственному заданию FGRN-2022-0005, грантовых проектов КНФ № МФИ-П-20.1/35, КНФ № № МФИ-П-20.1/6, КНФ № № МФИ-20.1-37/2, РФФИ 19-416-233037 р_мол_а и РФФИ № 23-16-00260.

В общении с коллегами контактна, общительна.

Научная работа Цыгичко А.А. посвящена поиску, отбору, идентификации и изучению энтомопатогенных свойств бакуловирусов на примере штаммов вирусов гранулёза яблонной плодовой гнили (CrGV), которые могут в будущем стать основой высокоэффективного биоинсектицида для контроля численности опасного вредителя садовых насаждений – *Cydia pomonella* (L., 1758).

В ходе теоретических и экспериментальных исследований:

- *полполнена и описана* коллекция штаммов CrGV, как часть Биоресурсной коллекции ФГБНУ ФНЦБЗР «Государственная коллекция энтомоакарифагов и микроорганизмов» (БРК ФГБНУ ФНЦБЗР);

- *выявлены* штаммы CrGV, обладающие высокой энтомопатогенной активностью в условиях *in vitro* и *in vivo* в отношении яблонной плодовой гнили;

- произведена идентификация штаммов CrGV путем полногеномного анализа генетических последовательностей, по внешней и внутренней симптоматике патологического процесса вироза насекомых-хозяев;
- модифицирован метод для работы с грануловirusами насекомых в условиях *in vitro*.

Теоретическая значимость обоснована тем, что:

- изучен инсектицидный потенциал 22 штаммов CrGV из БРК ФГБНУ ФНЦБЗР в отношении *C. pomonella* и *G. mellonella* в условиях *in vitro*;
- получены новые знания о генетическом разнообразии штаммов грануловirusов в ценозах яблони на примере штаммов CrGV из БРК ФГБНУ ФНЦБЗР.

Результаты исследований дополняют теоретические представления о возможности разработки новых биологических средств защиты растений на основе энтомопатогенных вирусов на примере штаммов CrGV.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что получены:

- свидетельство о государственной регистрации базы данных «Энтомопатогенные вирусы из Биоресурсной коллекции ФГБНУ ФНЦБЗР «Государственная коллекция энтомоакарифагов и полезных микроорганизмов», авторства А. А. Цыгичко, А. М. Асатурова, В. Я. Исмаилов;
- акт внедрения базы данных «Энтомопатогенные вирусы из Биоресурсной коллекции ФГБНУ ФНЦБЗР «Государственная коллекция энтомоакарифагов и полезных микроорганизмов» в учебный процесс на базе ФГБНУ ФНЦБЗР по специальности «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений»;
- акт внедрения базы данных «Энтомопатогенные вирусы из Биоресурсной коллекции ФГБНУ ФНЦБЗР «Государственная коллекция энтомоакарифагов и полезных микроорганизмов» в учебный процесс на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» по специальностям «Зоология» и «Биобезопасность и рациональное природопользование».

Высокий профессиональный уровень позволил Цыгичко А.А. использовать современные подходы к решению сложных задач в изучении системы «бакуловirus-насекомое».

Диссертация обогащает науку рядом новых взглядов на традиционно важные для теории и практики проблемы в области микробиологической работы с бакуловirusами насекомых и разработке на их основе средств защиты растений.

Результаты работы полно и своевременно опубликованы в научных изданиях (25 работ), были доложены на 18 международных и всероссийских конференциях.

Цыгичко А.А. продемонстрировала большую научную скрупулёзность в работе над диссертацией и проявила себя как инициативный ученый, способный решать научно-практические задачи в области защиты растений.

Отмечу самостоятельность проделанной работы, способность к творческому мышлению, настойчивость, а также хорошую ориентацию в предмете

исследований.

Цыгичко А.А. является сложившимся научным сотрудником, а выполненная научно-исследовательская работа носит завершённый характер.

Диссертационная работа соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Цыгичко Александра Александровна, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Научный руководитель:

к.б.н. (06.01.07 – защита растений),

ведущий научный сотрудник

лаборатории микробиологической

защиты растений,

директор ФГБНУ ФНЦБЗР



А.М. Асатунова