



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

СВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ ФНЦБЗР

А.М. Асатулова

«17 июля» 2025 г.

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Яхник Яна Викторовна начала заниматься научной работой с момента поступления на должность младшего научного сотрудника в лабораторию стандартизации и контроля качества биологических средств защиты растений в 2019 году. Продолжила работу в лаборатории иммунитета растений к болезням научным сотрудником, а также в статусе аспиранта ФГБНУ ФНЦБЗР (2020–2024 годы).

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

Уже в процессе обучения в аспирантуре Яхник Я.В. продемонстрировала способность самостоятельно выполнять теоретические исследования и проводить широкий круг экспериментальных работ.

За время работы над диссертацией являлась соисполнителем темы по государственному заданию FGRN-2022-0004, грантовых проектов КНФ № МФИ-20.1/121, р_Наставник №19-416-235005, Наставник-21.1/28 и РНФ № 23-76-10063.

Наряду с исследовательской работой она проявила способности педагога, участвуя в ведении курсов повышения квалификации на базе ФГБНУ ФНЦБЗР.

В общении с коллегами контактна, общительна, с лидерскими качествами.

Научная работа Яхник Я. В. посвящена изучению влияния устойчивости сортов и фунгицидов на популяционную структуру возбудителя сетчатой пятнистости листьев ячменя в центральной агроклиматической зоне Краснодарского края.

В ходе теоретических и экспериментальных исследований:

- выявлен устойчивый сорт ячменя озимого Тимофей, который рекомендован для использования в зонах сильного распространения сетчатой пятнистости листьев;

- рекомендовано для сдерживания сетчатой пятнистости листьев использование сортосмешанных посевов восприимчивого (Романс S) и умеренно устойчивого сортов (Иосиф MR) ячменя озимого в оптимальном сочетании – 1 S:4 MR;

- рекомендовано для оперативного сдерживания развития болезни в регионе

использование препаратов на основе триазолов (Колосаль Про, КМЭ, Магнелло, КЭ, Капелла, МЭ) и *Bacillus amyloliquefaciens* (Оргамика С, Ж).

Теоретическая значимость обоснована тем, что:

- получены новые знания о структуре и изменчивости популяции возбудителя сетчатой пятнистости листьев ячменя под влиянием двух важных факторов – устойчивости сорта и действия химических и биологических фунгицидов для разработки стратегии интегрированной защиты культуры от патогена;

- экспериментально подтверждена прямая пропорциональная зависимость между устойчивостью сорта ячменя озимого и патогенностью популяции возбудителя сетчатой пятнистости листьев;

- установлено, что на умеренно устойчивых сортах накапливаются расы *P. teres*, имеющие высокую агрессивность и способные преодолевать гены устойчивости растения-хозяина более устойчивых сортов;

- установлено, что применение биопрепаратов при более низкой в сравнении с химическими препаратами биологической эффективности имеет положительный эффект в пролонгированной защите посевов ячменя локального агроценоза, так как в популяции гриба *P. teres* не происходит отбор более вирулентных рас.

Полученные результаты важны для теоретического понимания изменения внутривидовой структуры возбудителя сетчатой пятнистости ячменя под влиянием таких факторов, как сорта, различающиеся по устойчивости, и фунгициды с различным механизмом действия.

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

- внедрены в работу ИП В. Н. Фандий Краснодарского края выявленные умеренно устойчивые к сетчатой пятнистости листьев сорта ячменя озимого Версаль, Мастер, Сармат и устойчивый сорт Тимофей;

- внедрены в работу лаборатории иммунитета и защиты растений ФГБНУ АНЦ «Донской» данные об устойчивости к *P. teres* 20 сортов озимого ячменя в фазу проростков и взрослого растения;

- внедрен в работу ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» аннотированный набор данных, предназначенный для решения задачи автоматической семантической сегментации проявлений сетчатой пятнистости листьев ячменя;

- рекомендовано сельхозтоваропроизводителям при проведении защитных мероприятий использование препаратов на основе триазолов (Колосаль Про, КМЭ (0,4 л/га), Магнелло, КЭ (1,0 л/га), Капелла, МЭ (1,0 л/га)) и *Bacillus amyloliquefaciens* (Оргамика С, Ж (0,4 л/га)) для максимального ингибирования развития патогена.

Высокий профессиональный уровень позволил Яхник Я. В. использовать современные подходы к решению сложных задач в изучении патосистемы «сетчатая пятнистость листьев-ячмень озимый».

Диссертация обогащает науку рядом новых взглядов на традиционно важные для теории и практики проблемы в области популяционной биологии фитопатогенных грибов (*Pyrenophora teres*) и защиты сельскохозяйственных культур (ячмень озимый).

Результаты работы полно и своевременно опубликованы в научных изданиях (19 работ), были доложены на 15 международных и всероссийских конференциях.

Диссертант проявила 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.

Яхник Я. В. – это уже сложившийся научный сотрудник, а выполненная научно-исследовательская работа носит заверченный 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, Яхник Яна Викторовна, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Научный руководитель:

д.б.н. (06.01.07 – защита растений),

член-корреспондент РАН,

главный научный сотрудник

лаборатории иммунитета растений к болезням,

заместитель директора по развитию

и координации научно-исследовательской работы

ФГБНУ ФНЦБЗР

Г. В. Волкова