

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ГАЛКИНОЙ ЕВГЕНИИ СПИРИДОНОВНЫ на тему:
«АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДА ОТ ФИТОПАТОГЕНОВ», представленной на
соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Одной из перспективных сельскохозяйственных культур, динамично развивающейся в российском агропромышленном комплексе и являющейся одной из важнейших в экономике южных регионов Российской Федерации является виноград. В то же время, большинство сортов винограда, возделываемых во всем мире, не имеет генетической устойчивости к наиболее вредоносным болезням, таким как милдью (*Plasmopara viticola* Berk. & M.A. Curtis) Berl. & De Toni), оидиум (*Erysiphe necator* Schwein.), и серая гниль (*Botrytis cinerea* Pers.), развитие которых приводит к экономически значимым потерям урожая и ухудшению качества продукции. Интенсивная технология возделывания предполагает многократное применение фунгицидов – от 8 до 20 опрыскиваний за вегетационный период, которое приводит к загрязнению окружающей среды, накоплению остаточных количеств стойких пестицидов, формированию у фитопатогенов резистентности и в дальнейшем полную потерю эффективности препаратов.

В связи с этим агроэкологическое обоснование рационального применения средств защиты винограда от фитопатогенов является весьма актуальным. Приоритетным является изучение и внедрение в практику препаратов с высокой биологической эффективностью, селективным действием, малоопасных для нецелевых объектов, при этом предпочтительно применение отечественных фунгицидов, что соответствует политике импортозамещения и доктрине продовольственной безопасности страны.

В результате исследований, автором выявлено и изучено 28 видов возбудителей болезней винограда. Впервые обнаружены и идентифицированы возбудители корневой гнили или «черной ножки». Выявлены тенденции роста распространения и развития термофильных патогенов – возбудителей чёрной, плесневидных и кислой гнили; прогрессирующего развития комплексов грибов, поражающих проводящую систему виноградных растений и вызывающих болезни эска, ботриосферное отмирание, эутипиоз, эскориоз, корневая гниль «чёрная ножка винограда», усиление альтернариоза; увеличения периода вредоносности оидиума за счет смещения начала развития болезни на более ранние сроки на фоне нарастания продолжительности теплой части вегетационного периода. Полученные результаты послужили основанием для создания и регистрации баз данных «База данных особенностей развития болезней винограда в почвенно-климатических районах Крыма» (Свидетельство о государственной регистрации № 2023623567 от 19.10.2023 г.), «Изображения симптомов поражения и повреждения болезнями и вредителями винограда на разных стадиях онтогенеза виноградных растений» (Свидетельство о государственной регистрации № RU 2024623450 от 29.07.2024 г.).

Е.С. Галкиной впервые изучена динамика устойчивости изолятов *E. necator* к фунгицидам, определено существенное снижение биологической эффективности триазолов после 3-4-х кратного применения; бензофенонов и стробилуринов – в течение 7 лет; квиназолинонов – 6 лет применения. Дана количественная оценка развития резистентности возбудителей оидиума и серой гнили к наиболее распространенным фунгицидам, на основании чего разработаны методики экспресс тестирования чувствительности патогенов к действующим веществам фунгицидов. Установлено существенное снижение биологической эффективности фунгицидов при достижении доли устойчивых биотипов возбудителя оидиума более 30-40

%, что позволило разработать научно-методические основы антирезистентной тактики защиты виноградных насаждений от основных болезней винограда.

Диссертантом усовершенствованы методические подходы к регламентам фитосанитарного мониторинга, а именно: доказано снижение экологического риска применения фунгицидов при использовании для защиты виноградников препаратов с лучшими токсикологическими и гигиеническими показателями, а также при сокращении кратности химических обработок за счет использования биологических препаратов и выращивании сортов винограда с групповой устойчивостью селекции института «Магарач».

Автором разработаны методические указания «Снижение экологического риска применения пестицидов при защите виноградных насаждений Украины от вредных организмов», «Методические рекомендации по применению биопрепаратов на винограде в защите от милдью и оидиума», «Методические рекомендации по фитосанитарному мониторингу и контролю развития в ампелоценозах Крыма новых вредных организмов: альтернариоза, чёрной гнили, фитоплазма почернение древесины винограда, комплекса цикадовых – потенциальных переносчиков фитоплазменной инфекции винограда, хлопковой совки».

Не вызывает сомнений практическая значимость проведенных Е.С. Галкиной исследований, так как разработанные адаптивные зональные системы контроля болезней винограда внедрены на площади 5978,52 га и используются в 7 виноградарских хозяйствах.

В целом, ознакомление с авторефератом позволяет сделать вывод о том, что диссертация Галкиной Е.С. выполнена на высоком научно-методическом уровне, характеризуется большим объемом проделанной работы, который отражен в 63 научных публикациях и вносит существенный вклад в теорию и практику виноградарства

Автор работы Евгения Спиридоновна Галкина достойна присуждения ей ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Даем согласие на размещение отзыва в сети интернет

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.09 – растениеводство, 06.01.07 –
защита растений, 2023 г.), доцент
Директор
Республиканского научного
дочернего унитарного предприятия «Институт защиты растений»
223011, ул. Мира 2, аг. Прилуки, Минский район, Беларусь
Тел.: 375 17 5016031; 375 17 5016006; belizr@izr.by

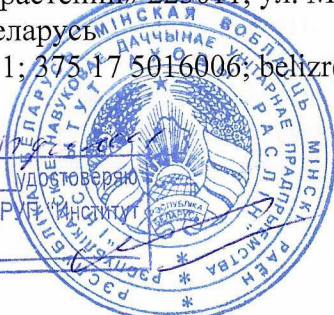
Запрудский
Александр Анатольевич

Кандидат биологических наук
(06.01.07– защита растений, 2009 г.)
доцент
Заведующий лабораторией защиты плодовых культур
Республиканского научного дочернего унитарного предприятия
«Институт защиты растений» 223011, ул. Мира 2, аг. Прилуки,
Минский район, Беларусь
Тел.: 375 17 5016031; 375 17 5016006; belizr@izr.by

Комардина
Вероника Семеновна

Заведующий лабораторией

Подпись
Учёный секретарь РИ
защиты растений



С.И. А. [Signature]
24.02.2026.