

Отзыв на автореферат Галкиной Е.С. на тему: «Агроэкологическое обоснование рационального применения средств защиты винограда от фитопатогенов», представленный к защите на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Виноградарство является перспективным сегментом российского агропромышленного комплекса и играет важную роль в экономике южных регионов РФ. В настоящее время эффективная защита винограда от болезней возможна при условии неоднократного применения химических средств защиты – от 8 до 20 фунгицидных обработок за вегетационный период, что приводит к отрицательному воздействию на функционирование агробиоценозов.

Современные системы защиты растений от вредных организмов основываются на концепции фитосанитарной оптимизации агробиоценозов. Одной из важных задач является агроэкологическое районирование территории в зависимости от особенностей фитосанитарной ситуации в каждом регионе. Приоритетным направлением исследований является изучение и внедрение в практику препаратов с высокой биологической эффективностью, малоопасных для нецелевых объектов.

Научная новизна исследований. Впервые обнаружены и идентифицированы возбудители корневой гнили или «черной ножки», к которым относятся – *Dactylonectria macrodidyma* и *Pyonectria destructans*. Впервые изучена динамика устойчивости изолятов *E. necator* к фунгицидам на виноградниках Южного берега Крыма в течение вегетационного периода и между сезонами, показано существенное снижение биологической эффективности: триазолов после 3-4-х кратного применения; препаратов из классов бензофеноны и стробилурины при использовании на одном участке в течение 7 лет; квиназолиноны через 6 лет применения. Доказано снижение экологического риска применения фунгицидов до малоопасного уровня с сохранением высокой биологической и хозяйственной эффективности при использовании на виноградных насаждениях препаратов с лучшими токсикологическими и гигиеническими показателями; сокращения кратности химических обработок за счет использования биологических препаратов и выращивания сортов винограда с групповой устойчивостью селекции института «Магарач».

В задачи исследований входило: сформулировать концепцию формирования зонального ассортимента фунгицидов для эффективного контроля основных фитопатогенов винограда в ампелоценозах; охарактеризовать современное состояние комплексов фитопатогенов, поражающих виноград; оценить риск развития резистентности у возбудителей болезней винограда к фунгицидам; разработать методики экспресс тестирования чувствительности возбудителей оидиума и серой гнили к действующим веществам фунгицидов с использованием токсикологических методов, научно-методические основы антирезистентной тактики защиты виноградных насаждений от основных болезней винограда; провести комплексную оценку и разработать регламенты применения фунгицидов химического и биологического происхождения для защиты винограда от оидиума, милдью и серой гнили; сформировать современный ассортимент средств защиты винограда от фитопатогенов; обосновать и разработать методы фитосанитарного мониторинга и контроля развития в ампелоценозах Крыма альтернариоза и черной гнили; разработать рекомендации по рациональному применению средств химической и биологической защиты в адаптивных зональных системах контроля болезней винограда, обеспечивающие стабилизацию фитосанитарного состояния виноградных агроценозов, сохранение выращенного урожая и получение продукции высокого качества. С поставленными задачами Галкина Е. С. справилась.

Практическая значимость работы. На основе комплексной оценки рекомендованы для включения в современный зональный ассортимент 18 фунгицидов и 3 биопрепарата (в

том числе 11 фунгицидов и 2 биопрепарата отечественного производства); обоснованы регламенты применения фунгицидов и биопрепаратов, обеспечивающие эффективный контроль милдью, оидиума и серой гнили винограда в конкретных агроэкологических условиях. Результаты научных исследований прошли производственную проверку и внедрены в предприятиях и организациях на площади 5978, 52 га, а также применяются в рамках дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Теоретические и практические основы интегрированных систем защиты виноградных насаждений от вредных организмов».

Автором лично и в соавторстве опубликовано 63 научные работы, в том числе 15 - в изданиях рекомендуемых Перечнем ВАК РФ, 5 - в изданиях, индексируемых в МБД Scopus и Web of Science, в других журналах и научных сборниках - 33, в виде рекомендаций - 3, 4 монографии (в соавторстве), получены 2 свидетельства на базы данных и 1 на программу для ЭВМ (в соавторстве).

Научная работа «Агроэкологическое обоснование рационального применения средств защиты винограда от фитопатогенов» Галкиной Е.С. соответствует требованиям п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Галкина Евгения Спиридоновна заслуживает присуждения степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Каширская Наталия Яковлевна,
доктор с.-х. наук по специальности:
06.01.07 – плодоводство, виноградарство
06.01.11 – защита растений.

Ведущий научный сотрудник, заведующая лабораторией защиты растений
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина»

393774 Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Мичурина, д. 30
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина»
Тел./факс: 8 (47545) 2 07 61
E-mail: kashirsckaya.n@yandex.ru

17 марта 2026 г.



Каширская Н. Я.

Подпись Каширской Н.Я. удостоверяю:
начальник отдела кадров

Радучай Л.Н.