

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чернова Василия Вячеславовича на тему:
"Особенности формирования урожайности и качества плодов яблони путем оптимизации технологии защиты против яблонной плодовой плодожорки" представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.08 - Плодоводство, виноградарство.

В промышленном секторе садоводства России яблоня занимает ведущее место как по площадям насаждений, так и по валовому сбору (1109 тыс. тонн за 2019 г.). Однако, на этой культуре встречается большое количество экономически значимых вредителей. Среди них, практически во всех регионах плодоводства, одним из доминирующих является яблонная плодовая плодожорка *Cydia pomonella* L. Ежегодно в борьбе с плодовой плодожоркой против каждого поколения приходится проводить несколько обработок инсектицидами, что приводит к загрязнению окружающей среды и увеличению токсической нагрузки на единицу площади. Поэтому оптимизация фитосанитарной ситуации в насаждениях яблони, в том числе подбор экологически безопасных средств защиты, является актуальной задачей, на решение которой нацелена рассматриваемая диссертационная работа.

В результате проведенных исследований получены данные, представляющие как теоретический, так и практический интерес. Заслуживает внимание новизна и оригинальность подхода к решению проблем продуктивности насаждений яблони, экологической безопасности плодов и окружающей среды. Они могут быть использованы в практическом плане для экологизации системы защиты яблони от вредных организмов.

Однако имеются и ряд замечаний:

1. Каков механизм взаимосвязи между подвоями М 9, ММ 106 и сроком начала вылета плодовой плодожорки из мест зимовки? Есть масса более весомых факторов, влияющих на срок вылета бабочек перезимовавшего поколения. К тому же начало цветения яблони на указанных подвоях перекрываются по дням и находятся в пределах погрешности, а период вылета в отдельные годы может продолжаться до 1,5, даже до 2 месяцев.

2. Как вам удалось с точностью до одного дня установить начало вылета бабочек II и III поколений в полевых условиях? В диссертации нет никакой информации о специальных опытах по этому поводу. Нет четкой границы между поколениями плодовой плодожорки, одно поколение накладывается на другое. Причиной является длительный период вылета бабочек перезимовавшего поколения и разные темпы развития отдельных стадий в зависимости от микроусловий.

3. Если БИ-58 Новый, КЭ проявляет высокую фитотоксичность, почему это, по вашему мнению, не отражается на показателях биохимического состава плодов?

4. Можно ли назвать биологической системой применение только феромонов Шин-Етсу МД СТТ против яблонной плодовой жорки? В саду встречается много других вредителей и болезней, в борьбе с которыми применяются средства защиты.

5. В таблицах 3 и 4 автореферата следовало бы указать кратность обработок, если речь идет о влиянии указанных препаратов на урожайность (плодовая жорка развивается в зоне исследования в 3-х поколениях) и вегетативные параметры растений.

Высказанные замечания не умаляют достоинства выполненной диссертационной работы. Выводы и 10 научных работ, в том числе 3 в журналах, рекомендованных ВАК РФ, полностью отражают результаты диссертационных исследований.

В целом диссертационная работа «Особенности формирования урожайности и качества плодов яблони путем оптимизации технологии защиты против яблонной плодовой жорки» отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а ее автор В.В. Чернов заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Заведующий лабораторией энтомологии

ФГБНУ ФНЦ Садоводства,

доктор биол. наук

(03.00.19 - паразитология;

06.01.11- защита растений, 2008)

26 ноября 2021 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства" (ФГБНУ ФНЦ Садоводства). 115598, Москва, ул. Загорьевская, 4, тел. 8 (495) 329-51-66, факс 8(495) 329-31-66. E-mail: vstisp@vstisp.org Web-site: <http://vstisp.org>

Подпись доктора биологических наук А.С. Зейналова удостоверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ Садоводства,

кандидат биологических наук



A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Adalat Seynalov, is positioned to the right of the stamp.

Зейналов Адалет Сехраб оглы

Келина Анна Викторовна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чернова Василия Вячеславовича на тему: «Особенности формирования урожайности и качества плодов яблони путем оптимизации технологии защиты против яблонной плодожорки», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Работа является актуальной, поскольку, по сути, посвящена изучению процесса повышения урожайности и качества плодов яблони путем стабильного снижения вредоносности яблонной плодожорки, на основе применения современных методов защиты, в условиях усиления абиотического и антропогенного влияния на агроценозы Западного Предкавказья.

В работе получены новые знания о влиянии на продуктивность, качество и безопасность плодов яблони современных инсектицидов, используемых в технологиях защиты насаждений яблони. Установлено, что за счет снижения фитотоксичности биорационального препарата Инсегар, ВДГ растения яблони реализуют свой биопотенциал. Для черноморской зоны садоводства Краснодарского края разработана и внедрена на площади 10 га биологическая система защиты яблони от яблонной плодожорки при применении феромонов Шин-Етсу МД СТТ.

Результаты работы апробированы на научных мероприятиях российского и международного уровня, опубликованы в десяти научных статьях, в том числе в трех работах в журналах из перечня ВАК.

В качестве замечаний отметим, что автор не всегда придерживается требований к оформлению автореферата, рекомендованных ГОСТ Р 7.0.11-2011. Это касается, в частности, списка публикаций по теме диссертации.

Считаю, что диссертация выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Чернов Василий Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство.

Белков Алексей Сергеевич
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство. Главный инженер Комплексной лаборатории АО «СевКавТИСИЗ».

АО «СевКавТИСИЗ» 350007, г. Краснодар, ул. Захарова, 35/1, Телефон: (861) 267-81-92, факс: (861) 267-81-93, www.sktisiz.ru, e-mail: mail@sktisiz.ru

Подпись Белкова Алексея Сергеевича кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство. Главного инженера Комплексной лаборатории АО «СевКавТИСИЗ» ЗАВЕРЯЮ:

Начальник отдела кадров АО «СевКавТИСИЗ»



Щербак Наталья Николаевна

14.12.2021 г.

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Чернова Василия Вячеславовича на тему: «**Особенности формирования урожайности и качества плодов яблони путем оптимизации технологии защиты против яблонной плодовой жорки**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодородство, виноградарство

Приоритетное распространение природы обусловлено ее богатейшим биопотенциалом, высоко продуктивностью, скороплодностью, адаптивностью сортов нового поколения к абиотическим стрессам, устойчивостью к болезням и вредителям, отзывчивостью как на высокоинтенсивные, так и ресурсо-энергосберегающие технологии возделывания. Увеличение темпов роста производства яблонных садов сдерживается рядом объективных причин, одна из главных – повреждение плодов яблони яблонной плодовой жоркой (*Cydia pomonella*L).

Цель исследований - повышение урожайности и качества плодов яблони путем стабильного снижения плодородности яблонной плодовой жорки, на основе применения современных методов защиты, в условиях усиления абиотического и антропогенного влияния на агроценозы Западного Предкавказья.

Согласно поставленной цели соискателем следующие задачи: определена экологическая специфика развития яблонной плодовой жорки в насаждениях яблони в двух агроэкологических зонах садоводства Краснодарского края; установить влияние инсектицидов разных химических классов на рост, развитие и урожайность яблони; дать оценка качества и пищевой безопасности плодов яблони в зависимости от применения инсектицидов фосфорорганического синтеза и класса ювеноидов; определен уровень загрязнения насаждений яблони фоновыми ксенобиотиками; дана оценка урожайности и качества плодов яблони при применении биологизированной системы защиты против яблонной плодовой жорки.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые в условиях южного садоводства России определена скорость деградации инсектицидов класса ювеноидов в агроэкосистеме «почва – плоды». Установлены закономерности накопления диметоата в почве яблоневых агроценоза, их способность образовывать комплексные соединения с ионами тяжелых металлов.

Считаю, что диссертационная работа **«Особенности формирования урожайности и качества плодов яблони путем оптимизации технологии защиты против яблонной плодожорки»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Отзыв подготовил:

Магомадов Анды Султанович,
доктор с.-х. наук (06.01.08- плодоводство, виноградарство, 2015г.),
профессор кафедры плодовоощеводства и виноградарства,
директор Агротехнологического института
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им.А.А.Кадырова»
Почтовый адрес:
364060, г. Грозный, ул. Шерипова, 32
Агротехнологический институт,
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им.А.А.Кадырова»
Тел.+7(928)736-58-01
E-mail: magomadov-andi@mail.ru

09.12.2021г.



Подпись: *Магомадова А.С.*
Веряю: Начальник Общего отдела
Анны З.Х. Магомадова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чернова В.В. «Особенности формирования урожайности и качества плодов яблони путем оптимизации технологии защиты против яблонной плодовой жорки», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

Диссертация Чернова Василия Вячеславовича весьма своевременна и представляет законченную научно-исследовательскую работу, актуальность которой связана с недостаточностью изученности вопроса о влиянии на продуктивность, качество и безопасность яблоневых агроценозов, применения современных методов защиты яблони от яблонной плодовой жорки (*Cydia pomonella* L.).

Цель работы: повышение урожайности и качества плодов яблони путем стабильного снижения вредоносности яблонной плодовой жорки на основе применения защиты, в условиях усиления абиотического и антропогенного влияния на агроценоз Западного Предкавказья, – достигается автором при решении ряда задач, поставленных им. В диссертационной работе, судя по автореферату, использованы полевые, лабораторные и статистические методы исследований. Особая значимость исследований заключается в том, что определена скорость деградации инсектицидов класса ювеноидов в агросистеме «почва-плоды» и установлены закономерности накопления диметоата в почве агроценозов, способность их образовывать комплексные соединения с ионами тяжелых металлов.

Чернов В.В. в результате своей работы выявил биоэкологические особенности развития яблонной плодовой жорки в зависимости от зоны садоводства и сорто-подвойных комбинаций, которые позволяют производить корректировки системы защиты насаждений.

Практическим результатом работы является разработка биологизированной системы защиты от плодовой жорки, которая позволяет, по утверждению автора, снизить на 70 % пестицидную нагрузку и материальные затраты на приобретение инсектицидов, а в садах на почвах с высоким содержанием металлов, таких как медь и железо, не стоит использовать фосфорорганические инсектициды с «д. в. диметоат», так как комплексы их с ионами данных металлов разлагаются за месячный срок не более 5 %.

Результаты исследований доложены на научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе три – в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ.

Выводы и практические рекомендации аргументированы и подтверждены достаточным объемом экспериментальных данных. Автореферат написан логично.

Представленная на рассмотрение работа «Особенности формирования урожайности и качества плодов яблони путем оптимизации технологии защиты против яблонной плодовой жорки» имеет как научно-методическую, так и практическую ценность, и вполне отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Чернов Василий Вячеславович, без сомнения, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Коваленко Наталья Николаевна

доктор биол. наук

по специальности 06.01.05 –

селекция и семеноводство

ведущий научный сотрудник,

зав. лабораторией биотехнологии и биохимии



Крымская опытно-селекционная станция – филиал
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный исследовательский центр
Всероссийский институт генетических ресурсов
растений имени Н.И. Вавилова» (Крымская ОСС филиал ВИР)
353384, г. Крымск, Краснодарский край,
ул. Вавилова, 12, 8(86131) 5-15-88,
e-mail: kross67@mail.ru

Подпись ведущего научного сотрудника, зав. лабораторией биотехнологии и биохимии, доктора биологических наук Н.Н. Коваленко
ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь
Крымской ОСС филиала ВИР
кандидат с.-х. наук



Т.А. Гасанова

01.12.2021

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чернова Василия Вячеславовича «Особенности формирования урожайности и качества плодов яблони путем оптимизации технологии защиты против яблонной плодовой жорки», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

На современном этапе возделывания плодов яблони производители все чаще сталкиваются с различными проблемами экологического и фитосанитарного характера, связанными с длительным и интенсивным применением химических пестицидов и минеральных удобрений.

Диссертационная работа Чернова В.В. посвящена вопросу влияния на продуктивность, качество и безопасность яблоневых агроценозов при применении современных инсектицидов в системах защиты яблони.

Автором установлены закономерности формирования урожайности и качества плодов яблони, в зависимости от зоны садоводства, сорто-подвойных комбинаций и специфических условий развития яблонной плодовой жорки. Выявлено, что в условиях 2017-2020 гг, при одинаковой системе защиты насаждений яблони от *Cydia pomonella* L., снижение урожайности отмечено в прикубанской зоне садоводства на 3,9 т/га на подвое М 9 и на 2,6 т/га – на подвое ММ 106. Выявлена высокая и стабильная биологическая эффективность при контроле численности яблонной плодовой жорки регуляторов роста, ювеноидов и препаратов, относящихся к прочим веществам, и недостаточная эффективность фосфорорганического инсектицида Би-58 Новый, КЭ.

Черновым В.В. определены уровни загрязнения фоновыми и импактными инсектицидами яблоневых агроценозов в агроэкосистеме «почва-продукция», установлено влияние на рост, развитие и продуктивность яблони сорта Голден Делишес применения препаратов фосфорорганического синтеза и класса ювеноидов.

Особенную значимость работы представляет, то, что автором дана эколого-токсикологическая оценка технологии защиты яблони в контроле численности яблонной плодовой жорки при применении феромонов Шин-Етсу® МД СТТ, Д, позволяющих сохранить 30,5 т/га урожая со стандартностью плодов 98,6%, при снижении пестицидной нагрузки на 70% и затрат за приобретение инсектицидов на 9087 руб./га.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и в достаточно полном объеме. Следует отметить логичность и четкость изложения материала в автореферате, конкретность и обоснованность сделанных выводов.

Полученные автором результаты достоверны и широко представлены в отечественной и зарубежной печати, доложены на международных и всероссийских конференциях. По материалам диссертации опубликовано 10

научных работ, из них 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Считаем, что диссертационная работа Чернова Василия Вячеславовича «Особенности формирования урожайности и качества плодов яблони путем оптимизации технологии защиты против яблонной плодожорки» отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08. – плодоводство, виноградарство, доцент, директор ФГБНУ «СевКавНИИГиПС»



 /Бербеков В.Н./

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство, старший научный сотрудник, заведующая лабораторией по размножению и изучению сортоподвойных комбинаций плодово-ягодных и орехоплодных культур ФГБНУ «СевКавНИИГиПС»

 /Канаметова А.В./

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.11 – защита растений от вредителей и болезней, заслуженный работник сельского хозяйства КБР, ведущий научный сотрудник, доцент, заведующая отделом защиты растений от вредителей и болезней ФГБНУ «СевКавНИИГиПС»

 /Быстрая Г.В./

Подписи Бербекова В.Н., Канаметовой А.В., Быстрой Г.В. заверяю:
Начальник отдела кадров



 /Сохова Л.Х./

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства» (ФГБНУ «СевКавНИИГиПС») 360003, КБР, г.о. Нальчик, ул. Шарданова, 23, тел./факс: 8(8662) 72-27-33, e-mail: kbrapple@mail.ru

«01» декабря 2021 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Чернова Василия Вячеславовича «Особенности формирования урожайности и качества плодов яблони путем оптимизации технологии защиты против яблонной плодовой жорки», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – Плодоводство, виноградарство

Изменение климата, способствует повышению вредоносности основного вредителя яблони – яблонной плодовой жорки. В настоящее время для снижения численности яблонной плодовой жорки используются различные препараты. Однако увеличение обработок против данного вредителя приводит к снижению эффективности средств защиты. Необходимо изучить вопрос применения современных экологически безопасных средств защиты в борьбе с яблонной плодовой жоркой и их влиянии на продуктивность и качество плодов.

Научная новизна исследований состояла в том, установлены закономерности формирования урожайности и качества плодов яблони в зависимости специфических условий развития яблонной плодовой жорки. Для черноморской зоны Краснодарского края разработана биологическая система контроля численности яблонной плодовой жорки, позволяющая снизить пестицидную нагрузку на 70%. Впервые в условиях южного садоводства России определена скорость деградации инсектицидов класса ювеноидов в агроэкосистеме «почва-плоды». Установлены закономерности накопления диметоата в почве с ионами тяжелых металлов.

В задачи исследований входило: определить экологическую специфику развития яблонной плодовой жорки в насаждениях яблони в двух агроэкологических зонах садоводства Краснодарского края; установить влияние инсектицидов разных химических классов на рост, развитие и урожайность яблони; дать оценку качества и пищевой безопасности плодов яблони в зависимости от применения инсектицидов фосфорорганического синтеза и класса ювеноидов; определить уровень загрязнения насаждений яблони фоновыми ксенобиотиками; дать оценку урожайности и качества плодов яблони при применении биологизированной системы защиты против яблонной плодовой жорки; экономически обосновать хозяйственную результативность биологической системы защиты в регуляции численности яблонной плодовой жорки. С поставленными задачами Чернов Василий Вячеславович справился.

Теоретическая и практическая значимость подтверждена тем, что: впервые в конкретных агроэкологических условиях двух основных зон Краснодарского края получены новые знания о влиянии на продуктивность, качество и безопасность плодов яблони инсектицидов, используемых в современных системах защиты яблони от яблонной плодовой жорки.

В СХ АО «Новомихайловское» Туапсинского района Краснодарского края разработана и внедрена на площади 10 га биологизированная система защиты яблони от яблонной плодовой жорки, применение которой позволило снизить на 70% пестицидную нагрузку и материальные затраты на приобретение инсектицидов при выращивании плодов яблони.

Положения, выносимые на защиту обоснованы, научные выводы достоверны и подтверждены полевыми, лабораторными и статистическими методами исследований.

Автором опубликовано 10 печатных работ, в том числе 3 работы в изданиях, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки РФ.

Научная работа «Особенности формирования урожайности и качества плодов яблони путем оптимизации технологии защиты против яблонной плодовой жорки», соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Чернов Василий Вячеславович, заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 «Плодоводство, виноградарство».

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: kashirskaya@fnc-mich.ru

30 ноября 2021 г.

Наталия Яковлевна

Каширская Н. Я.

Подпись Каширской Н.Я. удостоверяю
специалист по персоналу



Л.Н. Радучай
Радучай Л.Н.

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Чернова Василия Вячеславовича «Особенности формирования урожайности и качества плодов яблони путем оптимизации технологии защиты против яблонной плодожорки», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Яблоня - это основная культура в промышленном садоводстве России, это обусловлено ее богатым биопотенциалом, высокой продуктивностью и адаптивностью сортов к новым условиям. Однако культура подвержена воздействию большого количества вредителей, одним из основных является яблонная плодожорка (*Cydia pomonella* L.). В борьбе с вредителем приходится проводить несколько обработок инсектицидами. Это приводит к росту затрат, накоплению токсичных элементов в окружающей среде и продукции. Накопление токсинов в биоценозе сада приводит к его деградации. В связи с этим оптимизация фитосанитарной защиты яблони и внедрение экологически безопасных средств контроля численности вредителя является актуальной задачей, на решение которой нацелена данная диссертационная работа.

Научная новизна работы заключается в том, что соискателем впервые разработана биологическая система контроля численности яблонной плодожорки, позволяющая снизить пестицидную нагрузку на 70%.

Практическая значимость работы: разработана и внедрена в условиях черноморской зоны биологизированная система защиты яблони от яблонной плодожорки.

Автором проведен всесторонний анализ полученных результатов. Выводы и рекомендации аргументированы и подтверждаются достаточным объемом экспериментальных данных. Результаты исследований апробированы на научно-практических конференциях. По материалам

диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 - в журналах из перечня ВАК РФ.

В целом диссертационная работа «Особенности формирования урожайности и качества плодов яблони путем оптимизации технологии защиты против яблонной плодожорки» отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а автор Чернова Василия Вячеславовича заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Отзыв подготовил:

Доцент кафедры плодоводства КубГАУ,
канд. с.-х. наук, доцент

Рязанова Людмила Георгиевна

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
тел. +7 (918) 292-83-20, e-mail: luda.agro@mail.ru

Дата: 17.12.2021 г.

Людмила Рязановой Л.Г.
завершил



Отзыв

**На автореферат диссертации Чернова Василия Вячеславовича
«Особенности формирования урожайности и качества плодов яблони
путем оптимизации технологии защиты против яблонной плодожорки»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство,
виноградарство.**

Диссертационная работа Чернова В.В. посвящена вопросу влияния на продуктивность, качество и безопасность яблоневых агроценозов при применении современных инсектицидов в системах защиты яблони.

Автором установлены закономерности формирования урожайности и качества плодов яблони, в зависимости от сорто-подвойных комбинаций и специфических условий развития яблонной плодожорки. Установлено, что в условиях 2017-2020 гг, при одинаковой системе защиты насаждений яблони от *Cydia pomonella* L., снижение урожайности отмечено в прикубанской зоне садоводства на 3,9 т/га на подвое М 9 и на 2,6 т/га – на подвое ММ 106.

Черновым В.В. подтверждено, что начало цветения яблони на подвое ММ 106 наступает позже на 2–3 дня, чем на подвое М 9, в связи, с чем лёт перезимовавшего поколения фитофага на 1–2 дня начинается позже в насаждениях яблони на подвое ММ 106.

Особенную значимость работы представляет, то, что впервые для юга России получены новые знания о скорости деградации инсектицидов класса ювеноидов в агроэкосистеме «почва – продукция». Установлено, что содержание феноксикарба в плодах яблони сорта Голден Делишес на 20-е сутки после двукратного применения инсектицида Инсегар, ВДГ с нормой расхода 0,6 кг/га составило 0,34 мг/кг, что ниже МДУ в 2,9 раза. Полный распад ксенобиотика в почве отмечен на 40-е сутки.

Автором установлено, что за счет снижения фитотоксичности биорационального препарата Инсегар, ВДГ растения яблони более активно реализуют свой биопотенциал, что выражается в увеличении длины однолетнего прироста яблони, в сравнении с контролем на 25,2–47,5% и площади листовой пластинки на 17,5–21,9%.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и в достаточно полном объеме. Следует отметить логичность и четкость

изложения материала в автореферате, конкретность и обоснованность сделанных выводов.

Полученные автором результаты достоверны и широко представлены в отечественной и зарубежной печати, доложены на международных и всероссийских конференциях. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, из них 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Считаем, что диссертационная работа Чернова Василия Вячеславовича «Особенности формирования урожайности и качества плодов яблони путем оптимизации технологии защиты против яблонной плодовой жорки» отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ, а автор заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Кондратьев Павел Николаевич
к.с/х-наук по специальности 06.01.08 - плодоводство, виноградарство
руководитель команды Спецкультур в регионе Юг
компании ООО «Сингента»

Тел: 8-989-852-07-66

ООО «Сингента»



/Кондратьев П.Н./

350911, г.Краснодар, ул.Е. Бершанской, 72
8(861)210-09-83

E-mail: pavel.kondratev@syngenta.com

Директор регион Юг

350911, г.Краснодар, ул.Е. Бершанской, 72
8(861)210-09-83

E-mail: anna.gorobets@syngenta.com



/Горобец А.В./