




Утверждаю:
Врио директора ФГБНУ «НИИСХ
Юго-Востока», кандидат
сельскохозяйственных наук


12 декабря 2017 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного научного учреждения "Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока" на диссертационную работу Мельникова Алексея Васильевича на тему: «Роль приемов защиты в формировании энтомофауны насекомоопыляемых культур в лесостепном Поволжье», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07. - защита растений

Актуальность проблемы. Одним из главных факторов снижающих урожайность энтомофильных культур в Саратовской области являются вредные организмы и проблема недостаточного опыления. Поэтому изучение роли приемов защиты в формировании энтомофауны насекомоопыляемых культур в лесостепном Поволжье является основой для получения стабильных урожаев и сохранения опылителей. В связи с этим тема диссертационной работы Мельникова Алексея Васильевича весьма своевременна и актуальна для науки и практики.

Научная новизна. Автором работы изучен видовой состав энтомофауны и динамика численности доминирующих фитофагов и антофилов (в т.ч. энтомофагов) в агроценозах гречихи, подсолнечника, козлятника и люцерны в лесостепном Поволжье. Впервые на фоне изучаемых норм агрохимикатов и инсектицидов различных химических классов установлена эффективность роли антофилов. В зависимости от приемов защиты растений показаны изменения продуктивности и урожайности энтомофильных культур в лесостепном Поволжье.

Практическая значимость работы заключается в рекомендациях производству биологически, экономически и экологически обоснованных приемов защиты изучаемых культур от вредителей. В итоге, возможно снизить производственные затраты на 18 %, и получить экономический эффект 2,15-2,21 тыс. рублей с 1 гектара. Последнее подтверждено производственной проверкой в хозяйствах Балашовского района Саратовской области.

Оценка содержания работы. Диссертационная работа изложена на 177 страницах компьютерного текста, состоит из введения, 7 глав, заключения и предложений производству, содержит 40 таблиц, 27 рисунков. Список литературы включает 195 источников, в том числе 34 иностранных авторов.

Диссертация А.В. Мельникова представляет собой законченный научный труд. Работа написана грамотно, доступным для понимания языком. Материал изложен в

логической последовательности. Взаимосвязь изучаемых факторов подтверждается корреляционным, регрессионным и дисперсионным анализами.

Во введении автор дает обоснование актуальности выбора темы, целям и задачам исследований, а также показывает научную новизну и практическую значимость работы.

Глава 1 представлена анализом литературы по изучаемым вопросам темы.

В главе 2 дана краткая характеристика почвенно-климатических условий периода и места проведения исследований, описание схем опытов и методики исследований.

Результаты исследований изложены в пяти последующих главах.

В главе 3 рассматривается видовой состав вредной и полезной энтомофауны сельскохозяйственных культур в лесостепном Поволжье.

В главе 4 представлены данные по изучению влияния экологических факторов на энтомофауну и продуктивность энтомофильных культур в лесостепном Поволжье.

В 5 главе показано влияние приемов защиты растений на формирование урожая семян энтомофильных культур.

В 6 главе представлен анализ роли насекомых опылителей в формировании урожайности энтомофильных культур при различных приемах защиты растений.

В главе 7 рассчитана экономическая эффективность возделывания энтомофильных культур для получения семян в условиях современных систем защиты растений.

Рекомендации по использованию результатов диссертации. Результаты исследований А.В. Мельникова представляют несомненный интерес для практического использования. Опираясь на полученные автором данные, об особенностях формирования энтомофауны агроценозов, представляется возможным оптимизировать защиту рентабельных насекомоопыляемых культур в лесостепном Поволжье.

Из недостатков следует отметить следующее:

1. Для лучшего восприятия роли насекомых опылителей в повышении качества и урожайности семян в работе следовало поместить фотографии энтомофильных растений при свободном опылении и в изоляторах.
2. При испытании инсектицидов отсутствует вариация норм расхода препаратов.
3. Следовало более широко раскрыть предложения и рекомендации производству.
4. Имеются редакционные недостатки в оформлении приложений по математической обработке.

Однако отмеченные замечания не снижают высокой научной и практической значимости работы.

Заключение.

1. Рецензируемая диссертационная работа А.В. Мельникова является законченным трудом, в котором на основании теоретических и экспериментальных исследований решается важная проблема сохранения полезной энтомофауны, в частности антофилов-опылителей в системе защиты энтомофильных культур, а также стабилизации урожайности культур в лесостепном Поволжье. Достоверность результатов исследований подтверждается методами математической статистики.

2. Работа выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, представляет собой законченное научное исследование, заслуживает положительной оценки и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Мельников Алексей Васильевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.07—защита растений.

Отзыв на диссертационную работу и автореферат обсуждён и утверждён на заседании Ученого совета ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока» «12» «декабря» 2017 года, протокол № 11

Главный научный сотрудник
лаб. защиты растений
ФГБНУ «Научно-исследовательский
институт сельского хозяйства Юго-Востока»,
доктор сельскохозяйственных наук
Тел. 89878044753,
e-mail: raiser_saratov@mail.ru



Николай Иванович Стрижков

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока» (ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока»)

Адрес: 410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, 7.

Телефон: 8-845-2-64-76-88

www: arisersar.ru

e-mail: raiser_saratov@mail.ru