

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Памирского биологического
института имени Х.Ю. Юсуфбекова
к.б.н., доцент Худжамзода Г. Д.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Имонова Мирмахмада Шоробовича «Главнейшие вредители пасленовых культур в условиях Гиссарской долины Таджикистана» представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Актуальность темы. Одной из основных стратегических задач правительства Республики Таджикистан считает продовольственную программу. Важной частью этой программы является увеличение производства продуктов питания. В условиях Таджикистана из продуктов питания важными являются наряду с зерновыми, паслёновые культуры, особенно картофель, томат, баклажаны. Для увеличения урожайности данных культур большое практическое значение имеет защита их от главнейших вредителей. Важнейшими из которых, в условиях Гиссарской долины считаются колорадский жук и хлопковая совка. Для защиты урожая этих культур актуальным является изучение экологии этих двух видов насекомых по поколениям на уровне их популяции в целях правильного применения мер борьбы, в частности, химических.

Научная новизна исследования. Первое обобщение и слабая изученность ранних вредителей пасленовых культур в новых структурах сельскохозяйственных культур, анализ их экологии и стадияльного распределения, а также влияния комплекса организационно-хозяйственных и агротехнических приемов с учётом биотических и

абиотических факторов, влияющих на динамику их численности и вредоносности по поколениям в агробиоценозе Гиссарской долины.

Практическое значение. Впервые в условиях Гиссарской долины изучены экология, биология и взаимоотношение вредителей с кормовыми растениями на новых структурах посевов сельскохозяйственных растений, а также для практики фермерами и дехканскими хозяйствами Республики Таджикистан.

Рекомендации по использованию. Данные, приведенные в диссертации, могут быть использованы при составлении курсов лекций по энтомологии и популяционной экологии в биологических и сельскохозяйственных высших учебных заведениях, а также могут практически использоваться фермерами и дехканскими хозяйствами Республики Таджикистан.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, 5 глав, выводов и списка литературы, содержащего 210 наименований, в том числе 91 иностранных авторов. Работа изложена на 153 страницах компьютерного текста и содержит 15 рисунков и 43 таблиц.

Введение содержит все необходимые разделы: актуальность, цель и задачи исследования, научную новизну, практическую значимость, выносимые на защиту положения, степень достоверности результатов, апробация работы, личный вклад автора.

В главе 1: «Природные условия Гиссарской долины» автором анализируются агрометеорологические условия проведения исследований, даётся характеристика объектов исследований, подробно описываются полевые и лабораторные методики.

В главе 2: «Выход из зимовки колорадского жука и его развитие в условиях Гиссарской долины Таджикистана» представлены состояние нахождения в почве и выход жуков из зимовки а также их численность на посевах картофеля, а также изучение развитие и размножения вредителя в разных экологических зонах распространения вредителя.

В главе 3: «Численность и вредоносность колорадского жука на пасленовых культурах в Гиссарской долине весенне-летнего периода» М.Ш. Имонов проводится всесторонний анализ полученных результатов. Автором проведена трудоёмкая работа по изучению экологии, биологии и фенологии развития каждого поколения колорадского жука (*Leptinotarsa desemlenita* SEY) в условиях Гиссарской долины Таджикистана.

В главе 4: «Формирования диапаузы зимующих популяций колорадского жука» представлены материалы, по численности популяции вредителя в местах зимовки. Автором установлено, что изучение зимующей популяции колорадского жука очень важно для установления сроков начала развития и составления прогноза численности популяции после зимовки на посевах пасленовых растений. Исследования автора показали, что большое значение для снижения численности и вредоносности колорадского жука имеет строгое соблюдение агротехнических мероприятий, особенно осенней и весенней вспашки полей картофеля, баклажана, где находятся места резерваций зимующих популяций.

В главе 5: «Многоядные совки вредители пасленовых культур» представлены исследования по особенностям экологии хлопковой совки (*Ntliothis armigera* Nvn). Определено, что в настоящее время томатные поля являются ключевыми факторами в регуляции численности хлопковой совки. Поэтому на основе этого можно управлять численностью и вредоносностью гусеницы хлопковой совки как вредителя томатов. Основными местами резервации третьего и последующих поколений популяции зимующей совки являются томатные поля.

В заключении автором осуществляется оценка результатов научных исследований. Выводы и рекомендации в целом достоверны и обоснованы. Исследования проведены на современном методическом уровне.

Основные результаты исследований опубликованы в научной печати. По теме диссертации опубликовано 16 научных трудов в различных республиканских и межгосударственных изданиях, в том числе 5 статей в журналах и изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан для публикации основных научных результатов диссертации на соискание учёной степени кандидат наук.

Замечание и предложения. Наряду с несомненными достоинствами рассматриваемой диссертационной работы к ней имеются следующие замечания:

1. В диссертации не приводится зоогеографический анализ энтомофауны зон Гиссарской долины.
2. В главе 5 автор определила экономический порог вредности хлопковой совки, однако, какую методику при этом использовала, не указала в диссертационной работе.
3. В тексте диссертации имеются отдельные грамматические и стилистические ошибки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вышеизложенные замечания не уменьшают положительную оценку диссертации. Исходя из вышеизложенного диссертационная работа Имонова Мирмахмада Шоробовича «Главнейшие вредители пасленовых культур в условиях Гиссарской долины Таджикистана» соответствует критериям «Типового положения о диссертационных советах», «О присуждении ученой степени кандидата наук и доктора наук на диссертационном совете» ВАК при Президенте Республики Таджикистан от 26 ноября 2016 г. № 505, а её автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Диссертация рассмотрена и отзыв принят на заседании Памирского биологического института имени Х.Ю. Юсуфбекова.

«*24*» *февраля* 2021 г. протокол № *2*

Директор Памирского биологического
института имени Х.Ю. Юсуфбекова

к.б.н., доцент



Худжамзода Г.Д.

Подпись Худжамзода Г., заверяю

Начальник УК И СЧ



Наврузкулова Л.