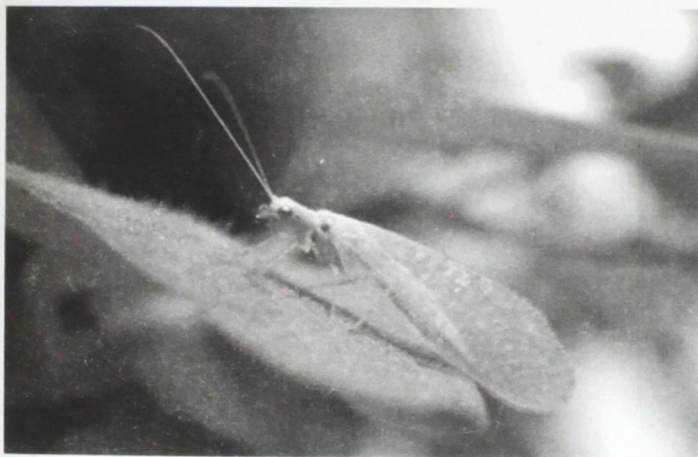


21-2339

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Б.А. Сулаймонов

**БИОЭКОЛОГИЯ ВРЕДИТЕЛЕЙ  
ТЕПЛИЧНЫХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР  
И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ  
УПРАВЛЕНИЯ ИХ ЧИСЛЕННОСТЬЮ**



Волгоград-Ташкент  
2020

21-02339

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»

Министерство сельского хозяйства республики Узбекистан  
«Ташкентский государственный аграрный университет»

Б.А. Сулаймонов

**БИОЭКОЛОГИЯ ВРЕДИТЕЛЕЙ  
ТЕПЛИЧНЫХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР  
И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ  
УПРАВЛЕНИЯ ИХ ЧИСЛЕННОСТЬЮ**

**МОНОГРАФИЯ**

Волгоград-Ташкент  
2020

УДК:632.9

ББК 44

С-89

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор ТашГАУ *А.Г. Кожевникова*, доктор биологических наук, профессор ТашГАУ *Х.Х. Кимсанбоев*, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры «Земледелие и агрохимия» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ *О.Г. Чамурлиев*, кандидат биологических наук, доцент кафедры «Садоводство и защита растений» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ *Т.Л. Карпова*

**Сулаймонов, Ботир Абдушукирович**

**С-89** Биозкология вредителей тепличных овощных культур и биологические основы управления их численностью: монография / Б.А. Сулаймонов. – Волгоград-Ташкент: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2020. – 148 с.

**ISBN 978-5-4479-0284-1**

Монография академика Б.А. Сулаймонова обобщает многолетний опыт научных исследований вредителей тепличных овощных культур и их энтомофагов. Автором изучены их биологические и экологические особенности, разработаны биологические основы управления численностью этих вредителей. В условиях защищенного грунта изучено агротоксикологическое влияние современных инсектоакарицидов, устойчивость к ним вредителей. В работе приводится ценная информация об устойчивости отдельных сортов томата к повреждению сосущими вредителями.

Полученные результаты служат фундаментом для проектирования интегрированной защиты растений, снижения пестицидного пресса в условиях защищенного грунта, повышения качества овощной продукции.

Данная монография была рассмотрена и рекомендована для печати Научным советом Ташкентского государственного аграрного университета (протокол №14, от 2 июля 2020 г.)

*Научная монография издается на основе Соглашения о сотрудничестве между Волгоградским государственным аграрным университетом (г. Волгоград, Россия) и Ташкентским государственным аграрным университетом (г.Ташкент, Узбекистан).*

УДК:632.9

ББК 44

ISBN 978-5-4479-0284-1

© ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2020  
) «Ташкентский государственный аграрный университет», 2020  
) Сулаймонов Б.А., 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Введение</b> .....   | 3   |
| <b>Глава I. Анализ литературы по состоянию и проблемам вредителей тепличных овощных культур, их биоэкологии и по управлению численности</b> ..... | 7   |
| 1.1 Основные вредители встречающиеся в теплицах, их распространение, биоэкология и ущерб причиненный ими  | 7   |
| 1.2 Текущее состояние борьбы с вредителями теплицы .....  | 17  |
| <b>Глава II. основные вредители овощных культур в теплицах, их видовой состав, биологические свойства</b> .....                                   | 26  |
| 2.1 Видовой состав вредителей .....   | 26  |
| 2.2 Грызущие вредители .....  | 28  |
| 2.3 Экономический порог вредоносности хлопковой совки .....   | 34  |
| 2.4 Экономический порог вредоносности минирующей мухи на культуре томат .....   | 46  |
| 2.5 Сосушие вредители .....   | 48  |
| 2.6 Встречаемость ржавчинного клеща на различных растительных видах .....   | 53  |
| 2.7 Экономический порог вредоносности ржавчинного клеща на томатах .....  | 54  |
| 2.8 Вредные нематоды .....  | 67  |
| <b>Глава III. Биологические основы управления численности вредителей овощных культур в теплицах</b> .....   | 70  |
| 3.1 Требования к энтомофагам при управлении численности вредителей .....  | 70  |
| 3.2 Значение энтомофагов и микробиологических препаратов при управлении численности сосущих вредителей .....                                      | 72  |
| 3.3 Использование микробиологического препарата Экзотоксина против ржавчинного клеща .....  | 77  |
| 3.4. Значение энтомофагов и микробиологических препаратов при управлении численности грызущих вредителей .....                                    | 88  |
| <b>Глава IV. Современные инсектоакарициды и их агротоксикология</b> .....   | 94  |
| 4.1 Борьба против насекомых .....   | 94  |
| 4.2 Борьба против клещей .....  | 96  |
| 4.3 Борьба против нематод .....   | 99  |
| 4.4 Влияние использованных препаратов на энтомофагов и остаточное количество в растении .....   | 102 |
| <b>Глава V. Устойчивые к вредителям сорта и их значение</b> .....   | 106 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Выводы и рекомендации</b> .....            | 111 |
| <b>Рекомендации по производству</b> .....     | 115 |
| <b>Список использованной литературы</b> ..... | 116 |
| <b>Оглавление</b> .....                       | 146 |