

Л 2013  
39215

И. М. БЕЛЯЕВ

# ВРЕДИТЕЛИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР



## СОДЕРЖАНИЕ

Введение . . . . .	3
Географическое распространение вредителей . . . . .	9
Биологические особенности вредителей . . . . .	17
Факторы, ограничивающие размножение вредителей . . . . .	25
Повреждаемость зерновых культур вредителями . . . . .	29
Повреждение растений в течение вегетации . . . . .	29
Определение потерь урожая от вредителей . . . . .	30
Комплекс вредителей по культурам . . . . .	32
Методы защиты зерновых культур от вредителей . . . . .	37
Агротехнические меры борьбы . . . . .	37
Биологический метод . . . . .	42
Химический метод . . . . .	44
Протравливание семян . . . . .	45
Опрыскивание посевов . . . . .	49
Опыливание посевов . . . . .	57
Применение отравленных приманок . . . . .	58
Совмещенные химические обработки . . . . .	58
Меры безопасности при работе с химическими средствами защиты растений . . . . .	59
Многоядные вредители . . . . .	61
Суслики . . . . .	61
Мышевидные грызуны . . . . .	69
Полевые слизни . . . . .	77
Саранчовые . . . . .	81
Проволочники . . . . .	92
Ложнопроволочники . . . . .	100
Озимая совка . . . . .	102
Восклицательная совка . . . . .	109
Стеблевой (кукурузный) мотылек . . . . .	109
Специализированные вредители зерновых культур . . . . .	117
Хлебные жуки . . . . .	117
Хлебная жужелица . . . . .	123
Хлебные блохи . . . . .	128
Пьявица . . . . .	131
Зерновые совки . . . . .	133
Стеблевые совки . . . . .	143
Клопы-черепашки . . . . .	148
Остроголовые хлебные клопы . . . . .	159
Злаковые тли . . . . .	159
Цикадки . . . . .	164
Трипсы . . . . .	166
Стеблевые хлебные пилильщики . . . . .	170
Гессенская муха . . . . .	174
Просяной комарик . . . . .	182
Пшеничные комарики . . . . .	184

Шведская муха . . . . .	185
Зеленоглазка . . . . .	197
Озимая муха . . . . .	202
Опомиза . . . . .	205
Яровая муха . . . . .	206
Черная пшеничная муха . . . . .	209
Меромиза . . . . .	209
Ростковые мухи . . . . .	210
Минирующая ячменная муха . . . . .	212
Колосовые мухи . . . . .	214
Хлебный клещ . . . . .	215
Пшеничная нематода . . . . .	218
Овсяная нематода . . . . .	220
<b>Вредители риса . . . . .</b>	<b>223</b>
Щитневый рачок . . . . .	223
Рачок-бокоплав . . . . .	225
Нематода рисовая . . . . .	225
Ячменный минер . . . . .	226
Рисовый минер . . . . .	226
Прибрежная мушка . . . . .	227
Рисовый комарик . . . . .	227
Злаковые тли . . . . .	228
Рисовая пьявица . . . . .	228
Водяной рисовый долгоносик . . . . .	229
<b>Вредители зернобобовых культур . . . . .</b>	<b>230</b>
Клубеньковые долгоносики . . . . .	230
Гороховая зерновка . . . . .	236
Гороховая плодоярка . . . . .	241
Бобовая (акациевая) огневка . . . . .	245
Гороховая тля . . . . .	248
Гороховый трипс . . . . .	252
<b>Вредители зерна при хранении . . . . .</b>	<b>254</b>
Клещи . . . . .	255
Жуки . . . . .	257
Бабочки . . . . .	261
Меры борьбы с амбарными вредителями . . . . .	262
Система мероприятий по защите зерновых культур от вредителей . . . . .	266
Приложение . . . . .	268
<i>Указатель литературы . . . . .</i>	<i>274</i>