

20-1493



ДУБЛЕТ

Вредители и болезни

ПЛОДОВЫХ
КУЛЬТУР

20-01495



**При подготовке книги использовались материалы
следующих авторов:**

Г.В. Якуба к.б.н.,
Е.Б. Балькина д.с.-х.н.,
Л.П. Ягодинская к.с.-х.н.,
Т.С. Рыбарева,
Е.И. Бурлак

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР

УДК 632.9:634.1/.7
ББК 44.9
В 81

В 81 Вредители и болезни плодовых культур / Г.В. Якуба, Е.Б. Балыкина,
Л.П. Ягодинская, Т.С. Рыбарева, Е.И. Бурлак. – М., 2019. – 136 с.

ISBN 978-5-604 1621-5-6

В книге рассмотрены основные, наиболее экономически значимые виды фитофагов плодовых культур, их биология, экология и динамика численности, а также описаны основные болезни, поражающие яблони и косточковые культуры, показан цикл развития каждой болезни и даны основные принципы построения защиты.

Предназначено для специалистов в области сельского хозяйства.

© Якуба Г.В., Балыкина Е.Б., Ягодинская Л.П.,
Рыбарева Т.С., Бурлак Е.И., 2019
© Составление, оформление АО «Байер», 2019

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	6
I. ПОРОГИ ВРЕДНОСНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ФИТОФАГОВ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР	8
II. ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ ВРЕДИТЕЛИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР: БИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ	18
Класс паукообразные – <i>Arachnida</i>	18
Отряд акариформные <i>Acariformes</i> , клещи (<i>Acari</i>)	18
Надсемейство тетранихоидные клещи	18
Надсемейство четырехногие клещи (<i>Eriophyodea Reibev.</i>)	24
Класс насекомые	25
Отряд равнокрылые (<i>Homoptera</i>)	25
Подотряд Листоблошки (<i>Psylloidea</i>)	25
Подотряд Тли (<i>Aphidinea</i>)	31
Подотряд кокциды	41
Щитовки (<i>Coccoidea, Diaspididae</i>)	42
Ложнощитовки (<i>Coccoidea, Coccidae</i>)	48
Отряд полужесткокрылые (<i>Hemiptera</i>)	50
Отряд жесткокрылые (<i>Coleoptera</i>)	52
Пластинчатоусые (<i>Scarabaeidae</i>)	53
Трубноверты (<i>Attelabidae</i>)	55
Долгоносики (<i>Curculionidae</i>)	58
Короеды (<i>Ipidae</i>)	61
Златки (<i>Buprestidae</i>)	64
Отряд чешуекрылые (<i>Lepidoptera</i>)	66
Древоточцы (<i>Cossidae</i>)	66
Настоящие горностаевые моли (<i>Yponomeutidae</i>)	70
Моли-минеры	71
Моли-малютки (<i>Stigmelleidae</i>)	71
Узкокрылые моли-минеры (<i>Lyonetiidae</i>)	72
Кружковые моли-минеры (<i>Cemistomidae</i>)	73
Моли-пестрянки (<i>Lithocolletidae</i>)	74

Выемчатокрылые моли (<i>Gelechiidae</i>).....	76
Листовертки (<i>Tortricidae</i>).....	77
Пяденицы (<i>Geometridae</i>).....	87
Коконопряды (<i>Lasiocampidae</i>).....	88
Волнянки (<i>Orgyidae</i>).....	89
Совки (<i>Noctuidae</i>).....	90
Медведицы (<i>Arcfidae</i>).....	95
Белянки (<i>Pieridae</i>).....	96
Отряд перепончатокрылые (<i>Hymenoptera</i>).....	98
Хальциды (сем. <i>Chalcidoidea</i>).....	99
Отряд двукрылые, или мухи (<i>Diptera</i>).....	100
Галлицы (<i>Cecidomyidae</i>).....	100
Пестрокрылки (<i>Tephritidae</i>).....	102
ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ ЯБЛОНИ.....	106
1. Парша.....	106
1.1. Описание болезни.....	106
1.2. Цикл развития.....	107
1.3. Принципы построения защиты.....	111
2. Мучнистая роса.....	112
2.1. Описание болезни.....	112
2.2. Цикл развития.....	114
2.3. Принципы построения защиты.....	117
3. Монилиоз.....	117
3.1. Описание болезни.....	117
3.2. Цикл развития.....	118
3.3. Принципы построения защиты – сочетание агротехнического и химического методов.....	119
4. Альтернариоз.....	120
4.1. Описание болезни.....	120
4.2. Цикл развития.....	122
4.3. Принципы построения защиты.....	123
5. Фузариоз.....	124
5.1. Описание болезни.....	124

5.2. Принципы построения защиты	125
6. Филлостиктоз.....	125
6.1. Описание болезни	125
6.2. Цикл развития	127
6.3. Принципы построения защиты	127
ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ КОСТОЧКОВЫХ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР	128
1. Клястероспориоз	128
1.1. Описание болезни	128
1.2. Цикл развития	129
1.3. Принципы построения защиты	130
2. Коккомикоз вишни и черешни	131
2.1. Описание болезни	131
2.2. Цикл развития	131
2.3. Принципы построения защиты	132
3. Курчавость листьев персика.....	133
3.1. Описание болезни	133
3.2. Цикл развития	134
3.3. Принципы построения защиты	135
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	136