

24-364

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

A photograph of a honeybee on a green leaf, positioned in the upper right quadrant of the cover.

И.С. ПОНОМАРЕВА,
П.И. ХРИСТИАНОВСКИЙ

24-00364

БИОЛОГИЯ И БОЛЕЗНИ ПЧЕЛ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

ОРЕНБУРГ – 2023

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

И.С. Пономарева, П.И. Христиановский

Биология и болезни пчел

(УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ)

Оренбург – 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ИСТОРИЯ ВОПРОСА	5
ЗНАЧЕНИЕ ПЧЕЛОВОДСТВА В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ СТРАНЫ	6
БИОЛОГИЯ ПЧЕЛИНОЙ СЕМЬИ	12
ПРИНЦИП КЛАССИФИКАЦИИ БОЛЕЗНЕЙ	21
ХИМИЧЕСКИЕ ТОКСИКОЗЫ	24
ПАДЕВЫЙ ТОКСИКОЗ	30
НЕКТАРНЫЙ ТОКСИКОЗ	32
ПЫЛЬЦЕВОЙ ТОКСИКОЗ	34
ГОЛОДАНИЕ	35
ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ПЧЕЛ	36
ВИРОЗЫ	36
МЕШОТЧАТЫЙ РАСПЛОД	36
ХРОНИЧЕСКИЙ ПАРАЛИЧ ПЧЕЛ	38
ОСТРЫЙ ПАРАЛИЧ ПЧЕЛ	39
МИКОЗЫ	40
АСПЕРГИЛЛЕЗ	40
БАКТЕРИОЗЫ	41
АМЕРИКАНСКИЙ ГНИЛЕЦ	41
ЕВРОПЕЙСКИЙ ГНИЛЕЦ	44
ПАРАГНИЛЕЦ	47
ГАФНИОЗ	49
САЛЬМОНЕЛЛЕЗ	51
КОЛИБАКТЕРИОЗ	52
ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ПЧЕЛ	53
ЭНТОМОЗЫ	53
БРАУЛЕЗ	53
АКАРОЗЫ	57
АКАРАПИДОЗ	57
ВАРРОАТОЗ	59
ПРОТОЗООЗЫ	64
НОЗЕМАТОЗ	64
ВРЕДИТЕЛИ ПЧЕЛ	69
ХИЩНИКИ ПЧЕЛ	71
ВРЕДИТЕЛИ ПЕРГИ	73
ПРИГОТОВЛЕНИЕ СИРОПОВ	73
ОСЕННЕЕ ПОПОЛНЕНИЕ КОРМОВЫХ ЗАПАСОВ	75
ПОБУДИТЕЛЬНЫЕ ПОДКОРМКИ ПЧЕЛ	77
ДРЕССИРОВОЧНЫЕ ПОДКОРМКИ	78
ЛЕЧЕБНЫЕ ПОДКОРМКИ	78
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	83