

22-2930

2 238 .

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

М.Н. Гнатко

# ПЧЕЛОВОДУ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

22-02932



М.Н. Гнатко

# **ПЧЕЛОВОДУ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**

Москва,  
2022

УДК 638.1

ББК 46.91

Г56

**Рецензенты:**

— зав. лабораторией пчеловодства ФГБНУ «Приморский НИИСХ», канд. с.-х. наук Шаров Максим Александрович;

— канд. с.-х. наук Будзан Денис Витальевич.

**Гнатко Михаил Николаевич**

Г56 Пчеловоду дальнего востока / — 2-е изд., перераб. и доп. М.Н. Гнатко. — М.: Наш мир, 2022. — 420 с.

ISBN 978-5-907549-11-1

В книге кратко описано зарождение и развитие пчеловодства в мире, Древней Руси и России. Довольно подробно освещено его развитие на Дальнем Востоке, в частности в Приморском и Хабаровском краях. Обобщена и описана информация о пчеловодах, научных сотрудниках, руководителях отрасли, которые развивали пчеловодство региона, глубоко понимая его экономическую необходимость для страны.

Биология пчелиной семьи описана кратко в связи с уже имеющейся литературой, однако довольно подробно представлены главы о разведении и содержании пчел в условиях Дальнего Востока, их кормовой базе, болезнях, врагах и вредителях пчел, их лечении и профилактике заболеваний, о породах пчел (в т. ч. проходивших сравнительные испытания в условиях Приморского края), о продуктах пчеловодства, их составе и свойствах, применении и хранении, а также о производстве, переработке суши и воска на пасеке, о пасечных постройках, ульях, оборудовании и инвентаре.

Надеюсь, что книга будет востребована и заинтересует широкий круг читателей.

УДК 638.1

ББК 46.91

Благодарен сыну Николаю и невестке Татьяне за долгую работу и терпение по набору и корректуре книги.

Искренне признателен Максиму Александровичу и Денису Витальевичу за рецензию книги, ценные предложения и дополнения.

ISBN 978-5-907549-11-1

© М.Н. Гнатко, текст, 2022

© Наш мир, оформление, 2022

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	4
<b>Глава 1. Происхождение пчел, зарождение и развитие пчеловодства .....</b>	<b>7</b>
Таксономическое положение медоносных пчел .....	7
Зарождение пчеловодства и развитие его в Древней Руси, России и в СССР .....	8
История развития пчеловодства в Приморском крае и становление отрасли при Советской власти .....	16
Не утратить наследия .....	23
<b>Глава 2. Биология пчелиной семьи .....</b>	<b>31</b>
Строение тела пчелы .....	33
<i>Система пищеварения, кровеносная система, дыхательная система, нервная система, система выделения, восковыделение пчелы и строительство сотов, половые органы и процесс размножения</i>	
Развитие и деятельность особей пчелиной семьи .....	44
<b>Глава 3. Содержание и разведение пчел .....</b>	<b>58</b>
Научись понимать и предсказывать погоду .....	59
Выбор места для размещения пасеки жилых и производственных помещений .....	61
Некоторые правила осмотра пчелиных семей в течение сезона и меры предотвращения пчелиного воровства на пасеке ....	68
Выставка пчел из зимовника и первые работы на пасеке .....	76
Весенняя ревизия на пасеке .....	77
Наращивание пчел к медосбору с липы .....	80
<i>Расширение пчелиных семей, постановка вторых корпусов при двухкорпусном содержании пчел, технология работ в ульях-лежаках, роевое состояние и меры его предотвращения</i>	
Таблица динамики развития пчелиных семей в весенне-летний период на севере Приморского края и юге Хабаровского края (1979–2014 гг.) .....	96
Искусственный вывод маток .....	98

Оптимальные сроки искусственного вывода пчелиных маток в условиях Дальнего Востока .....	98
<i>Подготовка отцовской семьи, подготовка семьи-воспитательницы к искусственному выводу маток</i>	
Примерный график работ с семьей-воспитательницей при искусственном выводе пчелиных маток .....	107
Формирование весенних отводков и работа с ними в течение сезона .....	110
Искусственное осеменение пчелиных маток .....	115
Исправление безматочных семей и семей-трутовок .....	118
Прогнозирование медосбора с липы .....	123
Разведка липы перед медосбором .....	125
Перевозка пчел к местам предполагаемого медосбора (кочевка) ..	129
Главный медосбор с липы .....	134
Природные и человеческие факторы, влияющие на медосбор .....	140
Осеннее наращивание пчел и их подготовка к зиме .....	145
Формирование и сокращение гнезд в пчелиных семьях на зиму ..	149
Прогнозирование зимостойкости пчел .....	154
Зимовка пчел на искусственно приготовленном корме .....	156
Зимовка пчел .....	158
<b>Глава 4. Породы пчел</b> .....	170
<i>Итальянская, краинская, среднерусская, серая горная кавказская, желтая долинная кавказская, кубанская, американская (линия «старлайн»), дальневосточная, средняя дикая индийская пчела</i>	
<b>Глава 5. Кормовая база пчеловодства Дальнего Востока</b> .....	181
Общий обзор и характеристика кормовой базы Дальнего Востока.....	181
Физиология нектаровыделения .....	186
Ранневесенние медоносные растения .....	190
Поздневесенние медоносные растения .....	197
Летние медоносы .....	213
Учет медоносных растений, лесных угодий и расчет медопродуктивности .....	220
Позднелетние медоносные растения .....	222
Фенологическая таблица цветения основных медоносов	

и пыльценосов в условиях северной части Приморского края и южной — Хабаровского (1979–2014 гг.) .....	230
Использование пчел для опыления сельскохозяйственных культур, повышение урожайности и получение товарного меда .....	236
Взаимосвязь пчеловодства с другими отраслями .....	242
<b>Глава 6. Болезни маток, трутней и пчел, их враги и вредители .....</b>	<b>246</b>
Болезни маток.....	247
Болезни трутней.....	248
Инфекционные болезни пчел .....	249
<i>Американский гнилец, европейский гнилец, мешотчатый расплод, аспергилез (каменный расплод), септицемия, вирусный паралич, известковый расплод (аскосфероз), паратиф</i>	
Инвазионные и паразитарные болезни пчел .....	258
<i>Варроатоз пчел, браулес, нозематоз, акарапидоз, амебиаз</i>	
Профилактические и оздоровительные мероприятия при инфекционных и инвазионных заболеваниях пчел на пасеке .....	274
Незаразные болезни пчел .....	277
<i>Падевый, пыльцевой, нектарный, солевой токсикозы, белковая и углеводная дистрофии, запаривание и травмирование пчел</i>	
Враги и вредители пчел.....	283
<i>Насекомые, птицы, грызуны, медведи</i>	
<b>Глава 7. Продукты пчеловодства, их состав, свойства, использование и хранение .....</b>	<b>291</b>
Превращение нектара в мед .....	291
Мед, его состав, свойства, использование и хранение .....	294
Мед и здоровье человека .....	308
Изменение свойств меда при хранении и определение его ботанического происхождения .....	312
Определение в меде посторонних примесей .....	314
Виды меда (сорта) .....	316
Пыльца и перга .....	321
<i>Химический состав пыльцы и перги</i>	
Пчелиный воск .....	331
Пчелиный яд (апитоксин) .....	333
Маточное молочко (апилак) .....	336
Прополис (пчелиный клей) .....	338

<b>Глава 8. Производство воска и суши на пасеке, их переработка и хранение</b> .....	344
Сохранение суши, воскового сырья и их переработка .....	348
Определение качества натурального воска .....	351
<b>Глава 9. Пасечные постройки, ульи, оборудование и инвентарь</b> .....	354
Пасечные постройки .....	354
Ульи .....	359
Пчеловодный инвентарь .....	364
Инвентарь для искусственного вывода маток .....	372
<b>Глава 10. Пчелы и ядохимикаты</b> .....	383
Общая характеристика ядохимикатов .....	384
Диагностика отравления пчел ядохимикатами .....	385
<b>Список использованной литературы</b> .....	388
<b>Основные медоносы и пыльценосы Дальнего Востока</b> .....	391
<b>Основные пыльценосы Дальнего Востока</b> .....	394