

ДАЧНИКУ В ПОДАРОК

**БОЛЬШАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ
ПЧЕЛОВОДА**

Александр Очеретний



Москва 2022

В оформлении книги использованы иллюстрации Zyle Buss,

а также по лицензии от Shutterstock.com:

ActiveLines, Africa Studio, aklionka, Akura Yochi, Aleksandr Bryliaev, alenvl, Alexandra Giese, Alexkava, AlianaDes, AlianaDes, ananas, anat chant, Andrey_Popov, Anton-Burakov, apiguide, apisit, Aptyp_koK, ariadna de raadt, AVA Bitter, Baranovska Oksana, BeataGFX, Bildagentur Zoonar GmbH, Bildvision AB, bondgrunge, Borodatch, Braslavets Denys, CANARAN, Captblack76, Catherine Murray, Christian Vinces, Christoph Lischetzki, Constantine Pankin, Contrail, corbac40, Craig Taylor, D. Kucharski K. Kucharska, Daniel Yordanov, Danussa, Daria Ustiugova, Darios, Debbie Steinhauer, Dee du Plessis, Designua, dimitris liat, diversity, Dmitri Gomon, Dmytro Surkov, Dn Br, Donna Hayden, Dr Morley Read, dwphotos, EdBockStock, Elliott Rusty Harold, Eric Isselee, Eskymaks, Felix Mizionnikov, Fireofheart, Fishsun, Florian Andronache, Fotokostic, fotosub, Foxyliam, Foxyliam, fredredhat, geraria, Geshas, Golden Sikorka, grafvision, grafvision, Green Cyber Advance, Hein Nouwens, Hein Nouwens, Helga Chirk, Hennadii H, hjochen, Ikonoklast Fotografie, impress, infografick, Ingrid Maasik, Irina Simkina, J. Lekavicius, Jaroslav Machacek, Jiri Vclavek, jordache, Jovica Varga, Kamil Macniak, KamimiArt, kelenka, Khvost, Kirsanov Valeriy Vladimirovich, Kirsanov Valeriy Vladimirovich, kosolovskyy, kstudija, KUCO, Kuttelvaserova Stuchelova, l i g h t p o e t, La puma, Layland Masuda, Lehrer, Lehrer, Lehrer, Lyudmila Tetera, Mamiazy, Manu M Nair, MaraZe, marcin jucha, mares, matin, Mauro Rodrigues, Max Nagorny, McCarthy's PhotoWorks, Meister Photos, Meoita, Mihai Bogdan, mikute, Milkovasa, Mirko Graul, Monkeyoum, MoreVector, Morphart Creation, MyImages – Micha, nadi555, Natali Glado, Neon Flower, Netkoff, Nikita Rogul, Olesia Agudova, Olga Gold, Olga Korneeva, Pensiri, perspectivestock, Peteri, Petr Vclavek, Petrovic Igor, photomak, Piotr Swat, Pixeljoy, Potapov Alexander, Protasov AN, Radu Bercan, RadVila, Ratikova, Ratikova, RedKoala, Regien Paassen, Rhoeo, riopatuca, Roger Jones, rook76, roompoetliar, Rose-Mary, rtbilder, rtbilder, Rudmer Zwerver, Ruud Morijn Photographer, Rvector, Rybakova, Sadik Gulec, Sadik Gulec, Sandi67, sauletas, sbellott, Scanrail1, sergey23, Shaiith, shoot4pleasure, shoot4pleasure, Sidhe, sima, SkyPics Studio, smilingfresh, Sosnovskiy Al, spiral media, spiral media, SSokolov, Stephen B. Goodwin, Steve Oehlenschlager, studioworkstock, sunflake, Susan McKenzie, Sviatlana St, Svitlana Medvedieva, TATYANA Yamshanova, TCreativeMedia, Testbild, the_lazy_pigeon, Thomas Soellner, Tikta Alik, Tony Campbell, Tyler Olson, umiko, val lawless, Vector Tradition SM, vladoleg, Vorontsova Natalia, wanpatsorn, withGod, Zamlunki Tree.

Очеретний, Александр Дмитриевич.

О-95

Большая энциклопедия пчеловода / Александр Очеретний. – Москва : Эксмо, 2022. – 320 с. – (Дачнику в подарок).

ISBN 978-5-04-224368-4

Эта полная современная энциклопедия пчеловодства станет незаменимым помощником для каждого начинающего и опытного владельца собственной пасеки. В ней содержится полный пошаговый курс организации и содержания хозяйства. Практические советы и рекомендации опытных пчеловодов по работам каждого сезона помогут вам повысить продуктивность и доходность любительской пасеки.

УДК 638.14
ББК 46.91

ОГЛАВЛЕНИЕ

7 Введение

ГЛАВА 1

ЧТО ТАКОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО И КТО ТАКИЕ ПЧЕЛЫ

10 История пчеловодства

- 10 Пчела
- 11 Этапы развития пчеловодства
- 12 Бортное пчеловодство
- 14 Колодное пчеловодство
- 15 Как получали и продавали мед в старину
- 18 Современное пчеловодство

20 Что нужно знать начинающему пчеловоду

- 20 С чего начать
- 23 Инвентарь для пчеловода-новичка
- 24 Пчеловодство: хобби или бизнес?
- 26 Пчелы и закон

30 Пчелиная семья

- 30 Породы и виды
- 46 Состав пчелиной семьи
- 52 Сила семьи
- 54 Биология пчелы
- 59 Размножение и развитие пчел
- 79 Пчелиные соты
- 80 Пчелиные ячейки
- 83 Строение пчелиного гнезда





ГЛАВА 2

ДОМ, В КОТОРОМ ЖИВУТ ПЧЕЛЫ

86

Улей и его оборудование

- 86 Конструкции ульев
- 102 Детали ульев
- 107 Требования к современному улью
- 107 Показатели современного эффективного улья

108

Пасечные постройки и инвентарь

- 108 Пасечные постройки
- 110 Инвентарь для ухода за пчелами
- 122 Инвентарь для наващивания рамок
- 124 Инвентарь для откачивания меда и перетопки воска
- 127 Роевня

ГЛАВА 3

СОДЕРЖАНИЕ ПЧЕЛИНОЙ СЕМЬИ

**130**

Правила осмотра пчелиных ульев

- 133 Пасечные записи
- 134 Осмотр пчел

138

Весенний период

- 138 Периоды весеннего развития пчелиной семьи
- 140 Подготовка точка и выставка пчел
- 145 Наблюдение за облетом и осмотр пчел
- 148 Помощь пчелиным семьям
- 158 Если в улье не оказалось матки
- 160 Семьи с пчелами-трутовками
- 162 Очистка гнезд и ульев
- 164 Температурный режим в улье
- 168 Пчелиное воровство



172 Летние хлопоты. Медосбор

- 172 Определение наступления срока главного взятка
- 174 Оценка внешних условий нектаровыделения
- 176 Подготовка к медосбору
- 178 Ограничение яйценоскости матки
- 180 Установка магазинов
- 182 Методы эффективного использования медосбора
- 188 Отбор и откачка меда

194 Приближение холодов

- 194 Осенняя профилактика болезней
- 194 Осенний слет пчел
- 195 Подкормка
- 195 Профилактика осеннего слета пчелиных семей

196 Зимовка пчел

- 196 Подготовка пчел к зиме
- 198 Внимание — воровки!
- 199 Способы зимовки пчел
- 205 Уход за пчелами зимой



206 Болезни и вредители пчел

- 206 Заразные болезни
- 220 Другие паразиты пчелиной семьи
- 225 Заразные болезни расплода
- 233 Незаразные болезни взрослых пчел
- 235 Животные, истребляющие пчел

242 Календарь пчеловода

246 Продукция пчеловодства. Апитерапия

- 246 Мед в питании и медицине
- 256 Воск
- 258 Прополис
- 262 Забрус
- 262 Маточное молочко
- 265 Трутневое молочко
- 266 Перга и пыльца
- 268 Пчелиный яд
- 271 Трутневые личинки
- 272 Пчелиный подмор



ГЛАВА 4

РАСТЕНИЯ-МЕДОНОСЫ

276 Медоносы лесных угодий

- 276 Белая акация (робиния)
- 278 Желтая акация (карагана древовидная)
- 279 Ива козья
- 280 Клен остролистный
- 281 Липа
- 282 Крушина ломкая
- 282 Вереск
- 284 Барбарис
- 285 Боярышник
- 286 Каштан
- 287 Береза



288 Травы

- 288 Алтей
- 289 Кипрей
- 290 Клевер
- 292 Одуванчик
- 293 Чертополох
- 294 Бурачник лекарственный
(огуречная трава)
- 295 Василек полевой
- 296 Эспарцет
- 297 Донник
- 298 Горчица белая
- 299 Гречиха посевная
- 300 Рапс
- 301 Подсолнечник
- 302 Шалфей
- 303 Фацелия
- 304 Очиток едкий
- 305 Мелисса лекарственная

306 Сады и ягодники

- 306 Яблоня
- 307 Слива
- 308 Малина
- 309 Ежевика
- 310 Смородина
- 311 Жимолость
- 312 Шиповник
- 313 Тыква

314

Словарь терминов

318

Алфавитный указатель

ВВЕДЕНИЕ

Пчеловодство сегодня популярно как своего рода профилактика нервных расстройств. Если верить исследованиям сербских ученых, около 70 % новоявленных пчеловодов — это городские жители, которые переехали в сельскую местность.

В последние годы наметилась тенденция того, что пчеловодами становятся работающие молодые люди. Для них пасека — спасительный островок спокойствия и отдыха. Им интересно ухаживать за пчелами и радоваться появлению на столе баночки «застывшего солнца» — меда.

Пчеловодство — оригинальное хобби, подходящее людям несуетливым, ценящим уют и спокойствие.

Книга, которую вы держите в руках, — это не справочное пособие, не инструкция для проведения тех или иных пчеловодческих мероприятий и манипуляций. Ее цель — поближе познакомить вас с миром пчел и пчеловодов, а также рассказать о том, что представляет собой небольшая современная частная пасека. Пчеловод-новичок почерпнет из книги много интересной и полезной информации.

Пчелиная семья — это прообраз современного государства со всеми его институтами, преимуществами и недостатками. Книга расскажет вам, что такое перга, как добыть обножку, чем полезен и опасен пчелиный яд и откуда берется маточное молочко.

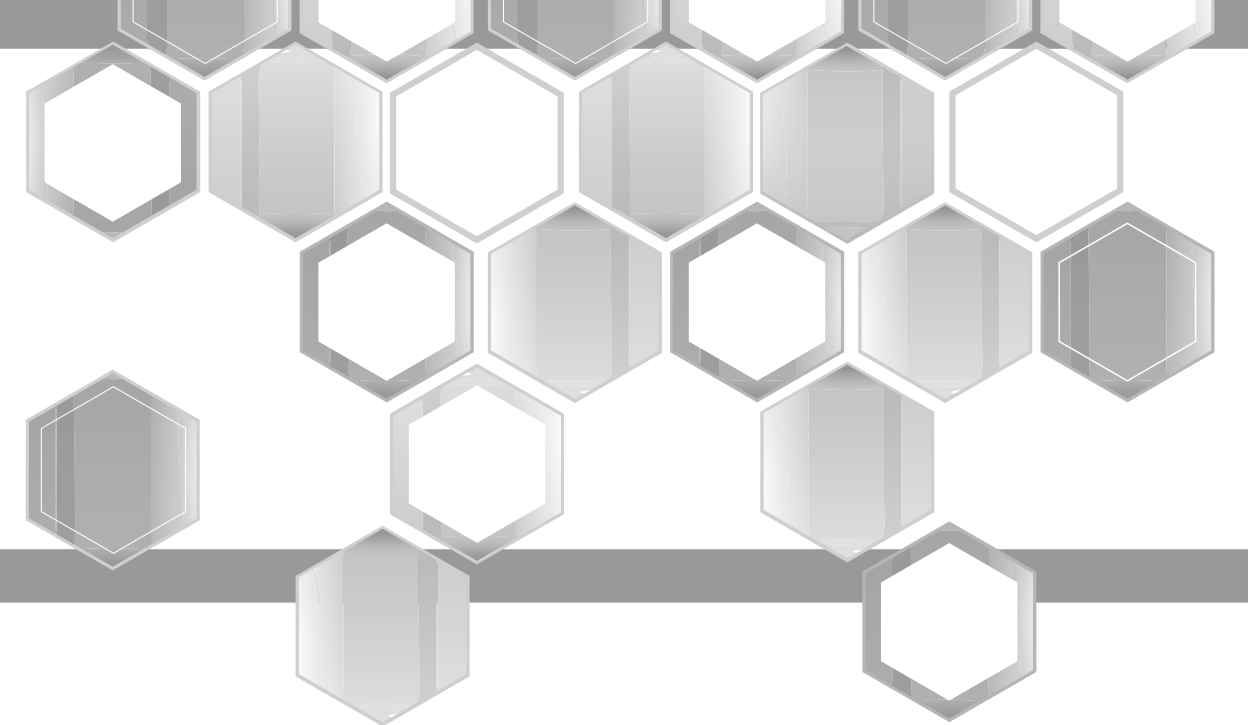
Откройте эту книгу и отправляйтесь в путешествие по увлекательному миру пчеловодства!



ГЛАВА 1

ЧТО ТАКОЕ ПЧЕЛОВОДСТВО И КТО ТАКИЕ ПЧЕЛЫ





Пчеловодство — одно из самых древних занятий человека. Люди, жившие еще до нашей эры, знали, кто такие пчелы и как раздобыть мед.

Упоминания о пчеловодстве можно найти в произведениях Аристотеля, Геродота, Гомера.

Во многих древних культурах пчел считали священными насекомыми, а все, что они давали человеку: мед, воск, маточное молочко, забрус и даже пчелиный яд, — высоко ценилось знахарями и врачевателями.

С чего начиналось пчеловодство, что такое борть, чем она отличается от колоды и почему изобретение улья стало своего рода революцией, рассказывается в главе.





ИСТОРИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА

Палеонтологи утверждают, что пчелам 40 млн лет. Именно такой возраст самой древней пчелы, которую ученые обнаружили в куске окаменевшей смолы — янтаре. Скорее всего, история медоносной пчелы началась еще раньше. Можно предположить, что в те далекие времена были и потребители продукции пчеловодства. Любое живое существо обязательно входит в пищевую цепочку. Птиц и млекопитающих тогда не было, только динозавры. Отсюда можно сделать вывод: возможно, существовали гигантские ящеры, которые любили и потребляли мед.

ПЧЕЛА

Это одомашненное насекомое (как и тутовый шелкопряд). Только, в отличие от других, приручение практически не изменило ни внешнего вида, ни повадок пчелы. Скорее, нужно говорить, что человек и насекомое «притерлись» друг к другу, научились совместно существовать.

Ученые склоняются к мнению, что человек целенаправленно 10 000 лет назад взял под охрану пчел для получения меда.



На аверсе серебряной тетрадрахмы изображена пчела — одна из эмблем Эфеса, древнегреческого города на западном побережье современной Турции

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Пчеловодство было широко известно уже в Древнем Египте. Сохранились подробные рисунки древних ульев и изображения работ на пасеках. Кстати, в Древнем Египте мед и прополис использовали не только в пищу, но и как ингредиенты для производства бальзамических смесей. Применялись пчелы и как оружие: истории известны случаи, в частности из полулегенд об английском короле Ричарде I Львиное Сердце, когда вражеское войско с помощью катапульт закидывали глиняными ульями, полными пчел.

Изображение пчелы на колонне гипостильного зала храма Амона в Карнаке

