

Фридрих Поль

# СОВЕТЫ ОПЫТНОГО ПЧЕЛОВОДА

## СОВЕТЫ ОПЫТНОГО ПЧЕЛОВОДА

СОВЕТЫ ОПЫТНОГО ПЧЕЛОВОДА

Пчеловодство — один из самых древних и популярных видов сельского хозяйства. Сегодня оно привлекательно не только как отличное хобби, но и как возможность заработать; кроме того, продукты пчеловодства издавна славятся своими целебными свойствами.

Автор, опытный пчеловод с многолетним стажем, делится секретами, которые помогут организовать пасеку с нуля и сделать ее более эффективной. Вы узнаете, как выбирать пчелиную семью и переселять ее в новый улей, бороться с вредителями и предотвращать заболевания пчел, правильно готовить пчел к зимовке и чем их подкармливать, какой выбирать инвентарь и как оборудовать пасеку, чтобы она приносила максимальный доход и удовольствие.



Фридрих Поль

-  Организация пасеки
-  Разведение пчел
-  Продукты пчеловодства

[www.ksdbook.ru](http://www.ksdbook.ru)

ISBN 978-5-9910-2592-8



9 785991 102592 8

[www.bookclub.ua](http://www.bookclub.ua)

ISBN 978-966-14-5697-5



9 789661 456975



КЛУБ  
СЕМЕЙНОГО  
ДОСУГА

Фридрих Поль

# СОВЕТЫ ОПЫТНОГО ПЧЕЛОВОДА



ХАРЬКОВ  
БЕЛГОРОД  
2013



КЛУБ  
СЕМЕЙНОГО  
ДОСУГА

УДК 638.1  
ББК 46.91  
П53



Никакая часть данного издания не может быть скопирована или воспроизведена в любой форме без письменного разрешения издательства

Все рекомендации, приведенные в настоящем издании, тщательно проверены автором. Ни автор, ни издательство не несут ответственности за возможные отрицательные последствия, возникшие в результате использования помещенной в книге информации. Во избежание несчастных случаев соблюдайте правила безопасности во время работы.

Научный редактор издания на русском языке: Ю. Д. Бойчук, кандидат биологических наук, профессор кафедры зоологии Харьковского национального педагогического университета имени Г. С. Сковороды

Переведено по изданию:  
Pohl F. 1 mal 1 des Imkerns / Friedrich Pohl. — Stuttgart :  
Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co., 2009. — 130 S.

Перевод с немецкого *Эллины Бутенко*

Дизайнер обложки *Наталья Роенко*

ISBN 978-966-14-5697-5 (Украина)  
ISBN 978-5-9910-2592-8 (Россия)  
ISBN 978-3-440-11710-1 (нем.)

© Franckh-Kosmos-Verlags-GmbH & Co., Stuttgart, 2009  
© DepositPhotos.com / Andrey Armyagov, Olga Vasik, Ihar Kolas, Daniel Guffanti, Daniel Guffanti, Alexstar, Petro Perutskyi, обложка, 2013  
© Hemiro Ltd, издание на русском языке, 2013  
© Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», перевод и художественное оформление, 2013  
© ООО «Книжный клуб «Клуб семейного досуга»», г. Белгород, 2013



## Введение

4

- 4 Предисловие
- 5 Как стать пчеловодом?

## Биология медоносной пчелы

6

- 7 Образ жизни, строение тела и развитие
- 10 Процессы в пчелином улье
- 11 Питание пчел в улье
- 16 Продукты деятельности пчел в жизни человека



## Современное пчеловодство

19

- 20 Приобретение пчел и место расположения пасеки
- 25 Инструменты и защитная одежда пчеловода
- 29 Жилище пчел — раньше и в наши дни

## Этапы работы при разведении пчел

37

- 38 Первые собственные пчелы
- 45 Вывод пчел из зимовки и подготовка к зимовке



## Размножение пчелиных семей

51

- 52 Все о пчелином рое
- 55 Все о пчелиной матке
- 59 Отделившиеся рои — фавориты следующего сезона и резервные семьи

## Подкормка пчел

62

- 63 Каким должен быть корм?
- 63 Чем нужно кормить пчел?
- 65 Время кормления
- 65 Оборудование для кормления
- 66 Кормление — шаг за шагом
- 67 Сколько корма необходимо пчелиной семье в зимнее время?



## Получение меда и воска

68

- 69 Все о пчелином меде
- 82 Все о пчелином воске

## Путешествуем вместе с пчелами

87

- 88 Подготовительные работы для вывоза пчел
- 89 Подготовка пчелиной семьи к вывозу на медосбор



## Здоровье пчел

92

- 93 Все, что нужно знать о болезнях пчел, чтобы уметь распознавать их и бороться с ними
- 100 Американский гнилец
- 102 Клещ варроа

## Реализация меда

115

- 116 Поиск покупателей
- 117 Стратегии продаж
- 118 Банки для меда и этикетки
- 122 Nonigland\*: региональное пчеловодческое объединение производителей меда
- 124 Благодарности



## Алфавитный указатель

125



## Предисловие

Очень часто пчеловоды-любители и начинающие пчеловоды задают вопрос, существует ли соответствующее учебное пособие по пчеловодству. Ответить на этот вопрос непросто, поскольку есть очень много справочников, в которых описывается тесно связанный с практикой опыт многих поколений пчеловодов. Книга, которую вы читаете, без всякого сомнения, также относится к литературе, освещающей эту тему.

Структура книги систематически, правильно и постепенно посвящает читателя в тонкости пчеловодства. Автор ограничивается в описаниях самой существенной информацией, рассказывает о том, что нужно продумать предварительно и в чем есть необходимость на первых порах занятия пчеловодством.

В книге приводятся четкие инструкции по обращению с пчелами, в которых очень подробно описаны отдельные этапы и предупреждены

возможные ошибки. В рекомендациях обозначены границы действий пчеловода и моменты, когда начинающим (или тем, кто хочет расширить свои знания) необходим совет опытных пчеловодов.

Язык, которым написана книга, прост и понятен, иллюстрации очень наглядны. Все этапы описаны таким образом, что всегда можно дополнительно прочитать информацию о любом необходимом действии в работе с пчелами и выполнить его.

Именно поэтому объединениям и союзам, ведущим свою деятельность в рамках привлечения молодого поколения в свои ряды и поддержки молодых пчеловодов, рекомендуется вооружать этой книгой всех, кто проявляет интерес к пчеловодству или уже начал увлекаться этим интересным занятием.

*Доктор Э. Шиферштейн  
президент Немецкого союза  
пчеловодов*



## Как стать пчеловодом?

Пчеловодом может стать каждый, кто интересуется событиями и процессами в пчелином улье, при условии, что этот интерес намного сильнее страха перед маленьким жалом этих чрезвычайно увлекательных существ.

Пчелы отличаются от всех остальных домашних и полезных животных тем, что тысячи рабочих пчел составляют семью, разрастающуюся при делении (роении). Опытный пчеловод может предотвратить роение и создать новые пчелиные семьи! Часть меда, собранного летом, служит кормом в зимнее время года. Этот «излишек меда» у пчел отбирают и заменяют сахаром, более выгодным с точки зрения стоимости. Пчелы переносят такую замену очень хорошо, а на нашем столе появляется вкуснейший мед. Еще одним продуктом пчел является пчелиный воск — из «излишков» можно изготавливать свечи.

### Что необходимо для разведения пчел?

Для разведения пчел необходимо иметь площадь размером в несколько квадратных метров, на которую устанавливаются ульи, например в саду. Для хранения пустых ульев, рамок и оборудования достаточно небольшого сарайчика или подвала, а откачку меда можно производить в кухне.

Невозможно описать весь накопленный опыт и привести все практические советы в ограниченном объеме книги. Поэтому в качестве целесообразного дополнения можно рассматривать также посещение курсов начинающих пчеловодов (при объединениях пчеловодов и институтах пчеловодства).

Хорошую поддержку окажет опытный пчеловод. Кроме того, всегда интересно наблюдать, как работает другой пчеловод. Таким образом можно научиться варьировать свои действия.

Я люблю работать с пчелами и охотно посвящаю им свое время. Вопрос, выгодно ли для меня пчеловодство в финансовом отношении, никогда не интересовал меня. Это увлечение было бы для меня дороже, если бы я должен был платить за прекрасные часы, проведенные с пчелами. Что же касается самих пчел, то они работают абсолютно бесплатно!

### Затраты труда

Я не могу полностью согласиться с поговоркой о том, что пчелы и овцы кормят спящего хозяина. Ведь пчелы намного более самостоятельны по сравнению с любимыми другими животными. В зимнее время года они не требуют внимания к себе, поэтому вы можете заняться «свободными от пчел» работами, к примеру расплавлением сотов, изготовлением рамок, покраской ящиков.

Неважно, сколько вам лет — восемь или восемьдесят восемь. Пчеловодство доставит вам радость. Если ваши физические возможности ограничены, существенную помощь окажет специальное вспомогательное оборудование, например, чтобы вам было легче поднимать или переносить ящики с тяжелыми сотами или вообще избежать подобных нагрузок. По этому вопросу мы также дадим несколько полезных советов.

Если же вы по-прежнему задаетесь вопросом, как стать пчеловодом, — вы уже давно на пути к этой цели!

## Алфавитный указатель

- Акарапидоз (паразитирование клещей в трахейной системе) 97
- Акациевый мед 71
- Амебиоз 93
- Американский гнилец 93, 96, 100, 114
- Антенны (усики) 8
- Аскофероз 95
- Байварол** 114
- Банки для меда 118
- Болезни пчел 93
- Ботулизм 80
- Брожение меда 72
- Варрооз** 95
- Ведро 53, 76
- Весенние медоносные растения 22
- Весенняя ревизия 46
- Ветеринарная служба 88, 91, 101
- Виды меда 71
- Вилка для распечатывания сотов 75
- Вирус острого паралича (APV) 96, 103
- Вода с сахаром 11
- Воск 17, 82
- Воск как клеящий материал 86
- Восковая моль 45, 85
- Восковая пластина 33
- Восковые железы 8, 11
- Впаивание 35
- Врач ветеринарной службы 93, 101
- Выведение пчеломаток 57
- Вывод пчел из зимовки 45
- Вывоз пчел на медосбор 88
- Выжимки 83
- Вылет матки на спаривание 11
- Выпускной кран 78
- Вырезание трутневого расплода 104
- Гигиена** 79
- Гигиена пищевых продуктов 80
- Гидроксиметилфурфурол (ГМФ) 63
- Гнездо 32
- Гнездовой отсек 32, 47, 106
- Гормоны 16
- Гражданский кодекс 55, 91
- Гусиное перо 27
- Дезинфекция** 99
- Демонстрационный улей 36
- Деревянные ульи 30
- Диагноз по сору 104
- Днище улья 47
- Долгосрочная обработка 108
- Дымарь 26
- Европейский гнилец** 96
- Жидкая подкормка** 64, 65
- Жилище пчел 29
- Заболевание, вызываемое клещом** 95
- Заболевания, протекающие с поносом** 93, 97
- Запорная решетка 40
- Засев 10
- Защитная одежда 28
- Злодеяния 98
- Известковый расплод** 93
- Изготовление медовухи 72
- Иллертиссенская пластина для клещей 109
- Имаго 10
- Инстинкт роения 52
- Институт пчеловодства 93
- Искусственное роение 94
- Испаритель в тарелке 111
- Испаритель Нассенхайдера 111
- Карантинная зона, гнилец** 88, 91
- Карточка улья 42
- Каустическая сода 99
- Клей из воска 86
- Клещ варроа 18, 93, 97, 102
- Клип для пчеломатки 56, 57
- Коническое сито 75, 77
- Корм зимой 45
- Королевское желе 15
- Краткосрочная обработка 108
- Круглая личинка 9, 95
- Крышки 120
- Лесной мед 73
- Летковый клин 47
- Летние медоносные растения 22
- Леток 90
- Лиственничный сахар 63
- Листья грецкого ореха 85
- Литье свечей 86
- Магазинный тип улья** 30
- Малые пасеки 81
- Маркировка пчеломатки 57
- Маточная мисочка 9, 52
- Маточное молочко 15, 16
- Медвяная роса 11, 23
- Медикаментозные препараты 107, 114
- Медицинский флакон 110, 111
- Медовый зобик 8, 12
- Медоносные растения 22, 90
- Медосбор 73
- Меллецитоза 63
- Мероприятия в течение года 48, 105
- Металлическое решето 66
- Метод опрыскивания щавелевой кислотой 113
- Мешотчатый расплод 93, 95
- Молочная кислота 104, 112
- Муравьиная кислота 104, 107
- Навес для пчел** 24
- Накапывание раствора щавелевой кислоты 113
- Налогово-финансовое управление 117
- Нектар 11
- Нектарные железы 12
- Нержавеющая проволока 34
- Нож для распечатывания сотов 75
- Нозематоз 93, 94
- Нумерование 33
- Обеспечение пылью** 14
- Обножка 14
- Обувь 28
- Обустройство медового отсека 43
- Олигосахариды 63
- Опалитовая пластинка 57
- Опрыскивание молочной кислотой 112
- Основные медоносные растения 22
- Ответственные за здоровье пчел 93
- Ответственный за перемещение пчел 88
- Откачка меда 71, 75, 76
- Отравление 98
- Паралич** 97
- Паровое устройство для плавления воска 83
- Парогенератор 83
- Пахучие вещества 8, 15
- Передвижная пасека 91
- Перемешивание меда 78
- Переохлаждение помета 96
- Переработка воска 84
- Перерыв между медосборами 21
- Перицин, обработка 113
- Перчатки 28

- Питательный сок 9, 15  
 Плавление сотов 82  
 Пластмассовые ульи 31  
 Подача воды 90  
 Подготовка к зимовке 45  
 Подсадка пчеломатки 59  
 Поедание расплода 63  
 Поперечное натягивание проволоки 34  
 Порода *Apis mellifera* 20  
 Порода *Apis mellifera ligustica* 20  
 Порода *Carnica* 20  
 Порода пчел 20  
 Приобретение пчел 21  
 Присоединение пчелиной семьи 50  
 Приспособление для распечатывания сотов 75  
 Приспособления для перевозки 90  
 Проба корма 102  
 Проба на встряхивание 72  
 Проба на присутствие пчеломатки 55  
 Проволока 35  
 Проволока для рамок 34  
 Программа борьбы с варроозом 103, 107  
 Продольное натягивание проволоки 34  
 Продольное расположение рамок 33  
 Промежуточная стенка 33, 36  
 Прополис 11, 17  
 Прополисная смола 11, 17  
 Процеживание 76  
 Пульверизатор 27  
 Пчелиные угодья 20  
 Пчелиный домик 24  
 Пчелиный улей 31  
 Пчелиный хлеб 14  
 Пчелиный яд 17  
 Пчелы-няньки 14, 103  
 Пыльца 13, 16  
 Развитие семей 48  
 Размеры сотовых рамок 32  
 Размножение пчеломаток 57  
 Рамка 33  
 Рапсовый мед 71  
 Распечатывание сотов 75  
 Расплодные соты 32  
 Расплодный отводок 59  
 Расширение 42  
 Реклама 116  
 Рефрактометр 73, 79  
 Решетка от мышей 47  
 Роевое состояние 52  
 Рой 52  
 Ротовой аппарат 11  
 Самоизлечение 94  
 Санитарное свидетельство 38, 98  
 Сахарное тесто 64  
 Сахарный сироп 64  
 Сбор пыльцы 14  
 Сбор роя 53  
 Секрет слюнной железы 11  
 Семьяприемник 9  
 Сетка 31  
 Сетка для лица 28  
 Слизистые грибы 64, 66  
 Снятие пены с меда 78  
 Сотовые рамки 33, 83  
 Споры гнильца 85  
 Стальная проволока 34  
 Стамеска 25  
 Стандарт Дадана 32  
 Стандарт Лангстрота 32  
 Стандартный размер 32  
 Стратегии продаж 117  
 Страхование 91  
 Строительная рамка 106  
 Строительство новых сотов 94  
 Теплый занос 33  
 Тимол 114  
 Тип Цандера 32  
 Типы испарителей 112  
 Торможение роения 52  
 Травяная смесь 40  
 Транспортировка 38, 89  
 Трахейная система 8  
 Трубка для подачи 65  
 Трубочка для маркировки 57  
 Трутневый расплод 106  
 Удалитель пчел 74  
 Уксусная кислота 85  
 Укус пчелы 17  
 Улей Гольца 30  
 Улей для расплодного отводка 60  
 Улей под открытым небом 24  
 Улей-лежак 25, 31  
 Улочка 33  
 Ульевой воздух 109  
 Умерщвление 94  
 Условия для размещения пасеки 23  
 Условия хранения 79  
 Устройство для плавления воска на солнце 82  
 Уход за медом 78  
 Факторные инфекционные заболевания 93  
 Фацелиевые поля 21, 91  
 Хозяйственная салфетка 109  
 Холодный занос 33  
 Хранение сотовых рамок 84  
 Царга 31  
 Цементный мед 63  
 Центрифуги для меда 78  
 Чистка 99  
 Щавелевая кислота 104, 113  
 Щетка-сметка 27  
 Эксперт-пчеловод 93  
 Этикетка 119  
 Ячейка пчеломатки 9, 16  
 Ящик для рамок 27  
 Nonigland® 122

## Иллюстрации:

Цветные фотографии Габи Фольгер (3: с. 54 (внизу), 83 (вверху справа, вторая снизу)), Хенрика Хансена (1: с. 96, вторая сверху), Гельмута Горна (2: с. 97 вторая снизу, с. 98), Гудрун Кенигер (1: с. 11), Лау (1: с. 15 вверху), Штефана Лембке (2: с. 78 справа, 83 слева внизу), Вернера фон дер Оэ (3: с. 14, 22 справа внизу, 98 внизу), Рикен (2: с. 83 справа внизу, 89 вверху) и Штемлер (1: с. 47 вверху), доктора Вернера Мюлена (1: с. 120), архив фотографий с животными Ангермайер (5: с. 6, 37, 57 слева, 62, 68). Все остальные фотографии были выполнены Фридрихом Полем. 18 цветных иллюстраций Карстена Эльце.

Виробничо-практичне видання

ПОЛЬ Фрідріх  
**Поради досвідченого бджоляра**  
(російською мовою)

Головний редактор *С. С. Скляр*  
Завідувач редакції *К. В. Новак*  
Відповідальний за випуск *І. Р. Залатарьов*  
Редактор *Л. М. Зінченко*  
Художній редактор *С. В. Мисяк*  
Технічний редактор *В. Г. Євлахов*  
Коректор *О. О. Сквирчинська*

Підписано до друку 25.07.2013. Формат 70x100/16. Друк офсетний.  
Гарнітура «Minion Pro». Ум. друк. арк. 10,32. Наклад 15 000 пр. Зам. №

Книжковий Клуб «Клуб Сімейного Дозвілля»  
Св. № ДК65 від 26.05.2000  
61140, Харків-140, просп. Гагаріна, 20а  
E-mail: [cor@bookclub.ua](mailto:cor@bookclub.ua)

Віддруковано з готових діапозитивів  
у друкарні «Фактор-Друк»  
61030, м. Харків, вул. Саратовська, 51.  
Тел.: + 3 8 057 717 53 57

---

Производственно-практическое издание

ПОЛЬ Фридрих  
**Советы опытного пчеловода**

Главный редактор *С. С. Скляр*  
Заведующий редакцией *Е. В. Новак*  
Ответственный за выпуск *И. Р. Залатарев*  
Редактор *Л. Н. Зинченко*  
Художественный редактор *С. В. Мисяк*  
Технический редактор *В. Г. Евлахов*  
Корректор *Е. А. Сквирчинская*

Подписано в печать 25.07.2013. Формат 70x100/16. Печать офсетная.  
Гарнитура «Minion Pro». Усл. печ. л. 10,32. Тираж 15 000 экз. Зак. №

ООО «Книжный клуб «Клуб семейного досуга»»  
308025, г. Белгород, ул. Сумская, 168

Отпечатано с готовых диапозитивов  
в типографии «Фактор-Друк»  
61030, г. Харьков, ул. Саратовская, 51.  
Тел.: + 3 8 057 717 53 57

**Издательство Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга»**  
**www.trade.bookclub.ua**

---

**ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ КНИГАМИ ИЗДАТЕЛЬСТВА**

**МОСКВА**

**Бертельсманн Медиа Москау АО**

129110, г. Москва, пр. Мира, 68, стр. 1-А  
тел. +7 (495) 688-52-29  
+7 (495) 984-35-23  
e-mail: [office@bmm.ru](mailto:office@bmm.ru)  
[www.bmm.ru](http://www.bmm.ru)

**ХАРЬКОВ**

**ДП с иностранными инвестициями**

**«Книжный Клуб**

**«Клуб Семейного Досуга»»**

61140, г. Харьков-140,  
пр. Гагарина, 20-А  
тел./факс +38 (057) 703-44-57  
e-mail: [trade@bookclub.ua](mailto:trade@bookclub.ua)  
[www.trade.bookclub.ua](http://www.trade.bookclub.ua)

**ДОНЕЦК**

**ООО «ПКФ «Универсальный бизнес»»**

83096, г. Донецк, ул. Куйбышева, 131-Г  
Тел.: +38 (062) 345-63-08, +38 (062) 348-37-92, +38 (062) 348-37-86  
e-mail: [ksd@kreda.net.ua](mailto:ksd@kreda.net.ua)

**ЗАПОРОЖЬЕ**

**ФЛП Савчук Ю. Д.**

69057, г. Запорожье, ул. Новостроек, 3  
Тел: +38 (050) 347-05-68  
e-mail: [vega\\_center@i.ua](mailto:vega_center@i.ua)

**Одесское  
подразделение**

65063, г. Одесса, ул. Армейская, 8-В  
тел. +38 (048) 776-07-67  
e-mail: [odessa@bookclub.ua](mailto:odessa@bookclub.ua)

---

**Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга»**

**УКРАИНА**

**служба работы с клиентами:**

тел. +38 (057) 783-88-88  
e-mail: [support@bookclub.ua](mailto:support@bookclub.ua)  
Интернет-магазин: [www.bookclub.ua](http://www.bookclub.ua)  
«Книжный клуб», а/я 84, Харьков, 61001

**РОССИЯ**

**служба работы с клиентами:**

тел. +7 (4722) 78-25-25  
e-mail: [order@flc-bookclub.ru](mailto:order@flc-bookclub.ru)  
Интернет-магазин: [www.ksdbook.ru](http://www.ksdbook.ru)  
«Книжный клуб», а/я 4, Белгород, 308961

---

Автор докладно описує життя бджіл, дає поради щодо вибору місця для пасіки і покроково роз'яснює етапи роботи бджоляра. У книзі ви знайдете інформацію про вибір інвентаря, а рекомендації, які базуються на багаторічному досвіді, допоможуть зробити пасіку найбільш ефективною. Книга буде корисною як новачкам, так і бджолярам зі стажем.

**Поль Ф.**

П53      Советы опытного пчеловода / Фридрих Поль ; пер. с нем. Э. Бутенко. — Харьков : Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга» ; Белгород : ООО «Книжный клуб «Клуб семейного досуга»», 2013. — 128 с. : цв. ил.

ISBN 978-966-14-5697-5 (Украина)

ISBN 978-5-9910-2592-8 (Россия)

ISBN 978-3-440-11710-1 (нем.)

Автор подробно описывает жизнь пчел, дает советы по выбору места для пасеки и шаг за шагом разъясняет этапы работы пчеловода. В книге вы найдете информацию о выборе нужного инвентаря, а основанные на многолетнем опыте рекомендации помогут сделать пасеку максимально эффективной. Книга будет полезна как новичкам, так и пчеловодам со стажем.

УДК 638.1  
ББК 46.91