

Вадим Тихомиров

# БОЛЬШАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ПЧЕЛОВОДА



Издательство АСТ  
Москва

УДК 638(03)  
ББК 46.91я2  
Т46

Все права защищены.

Ни одна часть данного издания не может быть воспроизведена или использована в какой-либо форме, включая электронную, фотокопирование, магнитную запись или какие-либо иные способы хранения и воспроизведения информации, без предварительного письменного разрешения правообладателя.

Использованы фотографии автора и фотобанка Shutterstock.com

Ранее книга выходила в серии «Подарочная библиотека»

**Тихомиров, Вадим.**

Т46 Большая энциклопедия пчеловода / В. Тихомиров. – Москва : Издательство АСТ, 2018. — 240 с., ил. — (Пчеловодство).


ISBN 978-5-17-106556-0

Цены на мед сегодня таковы, что многие обладатели домика в деревне после посещения очередной ярмарки всерьез задумываются о собственной пасеке. И правильно делают. Ведь те, кто уже занялся этим благородным делом, ничуть не жалеют. При умелом уходе за пчелами, на самом деле, не требующем слишком много времени, меда хватает для семьи и для продажи. К тому же урожаи фруктов, ягод и овощей у пчеловодов всегда отменные, что прекрасно сказывается на семейном бюджете. Эта книга написана опытным пчеловодом. Язык — образный, доступный, понятный даже новичкам. Но и бывалые пчеловоды найдут здесь много интересной информации и почерпнут новые идеи.

**УДК 638(03)**  
**ББК 46.91я2**

ISBN 978-5-17-106556-0

© Тихомиров В.В., текст, фото  
© ООО «Издательство АСТ»

The background of the page is an abstract composition of curved, overlapping stripes in shades of yellow, orange, and grey. The stripes radiate from the center, creating a sense of movement and depth. The colors transition from a bright yellow at the top to a darker grey at the bottom, with orange and gold tones in between. The overall effect is dynamic and modern.

Посвящаю эту книгу моему деду,  
Василию Ефимовичу, и тысячам других  
мужчин, которые мечтали,  
но так и не стали пчеловодами,  
погибнув в больших и малых сражениях  
Великой Отечественной войны...





# Автор о себе

*Честно говоря, в детстве я не мечтал стать пчеловодом. Да, предки держали пчел, сам родился в деревне, но чтобы обзавестись собственной пасекой?! Грешен, мед люблю, но всю сознательную жизнь я прожил в городе и, в общем-то, не собирался возвращаться в сельскую местность. Но, однажды, всем моим высокомерным планам вопреки, мы с женой купили в деревне дом, а при нем оказались два улья. Старенькие такие, но полные пчел. Вот тогда я и понял, что от судьбы не уйдешь. Обложился книгами о пчеловодстве в полной уверенности, что, прочитав их, пойму, что делать дальше. Однако не тут-то было! Теории в них оказалось хоть отбавляй, а конкретных практических*

*рекомендаций по работе на пасеке – мало, да и то в общих чертах. Нечеткие черно-белые рисунки тоже не вносили ясность, а наоборот, усложняли понимание, словно пыта-  
ясь запутать начинающего пчеловода.*

*И вот тут мне стало не по себе – пчелы жужжат, жалят и нервничают, а что конкретно с ними делать я так и не знаю, даже после прочтения горы литературы. Наставника рядом не было, поэтому в тонкостях ремесла пришлось разбираться самому. Пасека то росла, то сокращалась. Только через несколько лет дело заладилось. Вот тогда и пришло понимание, что в помощь начинающему пчеловоду в первую очередь нужен не философский тракт, а простое наглядное пособие. И судя по тому, что моя первая книга «Пчеловодство для начинающих», выпущенная издательством АСТ, стала бестселлером в России, предположение оказалось верным.*

*В моей новой книге, которую вы держите сейчас в руках, я постарался не только как можно более подробно и доступно рассказать обо всех шагах, необходимых для создания пасеки, но также проиллюстрировал советы фотографиями. Уверен, что они помогут новичкам-пчеловодам максимально быстро понять ход самых важных этапов ухода за пчелиной семьей.*

*Всякому, кто задумает завести пчел, желаю терпения, счастья и Большого Меда. Надеюсь, что эта книга станет для вас надежным помощником!*

**Вадим Тихомиров**

A close-up photograph of a bee on a yellow flower against a blue sky. The bee is positioned on the left side of the frame, facing right, and is partially obscured by the petals of a bright yellow flower. The background is a clear, vibrant blue sky with some light, wispy clouds. The overall scene is bright and sunny, suggesting a clear day. The text "ПРЕДИСЛОВИЕ" is overlaid on the image in a dark, serif font, centered horizontally and positioned in the upper half of the frame.

# ПРЕДИСЛОВИЕ





# Когда хочется стать пчеловодом

**Е**сли ты, уважаемый читатель решил заняться пчеловодством, тебя ждет увлекательное путешествие в мир, о котором большинство людей мало что знает. Ты обретишь знания, которые дорогого стоят. Шаг за шагом, год за годом ты будешь двигаться к своей цели.

Придет время, и однажды, выйдя на пасеку, ты поймешь, что сердце твое работает ровно, а не трепещется, как в первые дни. Увидишь, что движения твои стали точны и аккуратны. Ты все знаешь, ты все можешь. И книги по пчеловодству, когда за окном роятся пчелы, ты уже судорожно не перелистываешь. Ты спокоен и радостен. И жало пчелы приносит тебе не боль, а здоровье. И жалеешь ты в эту минуту не себя, а погибшую на защите своего жилища пчелу. Потому как каждую из них ты любишь и как только можешь оберегаешь.

Если все это ты обнаружишь в себе, знай: ты стал пчеловодом. Ну а пока почитай о них, о пчелах.

На них, на пчел, Господь Бог возложил заботу о цветках растений. Добывая себе пропитание, волей-неволей они совершают перекрестное опыление, а в результате растения становятся жизнестойкими, с высоким потенциалом выживаемости и плодovitости. Много ли это или мало?

Ответ будет очень прост, если представить нашу планету без красок тысяч цветов, растений, без летнего запаха разнотравья, без фруктов и овощей, без меда и воска, без многих медикаментов, где используются продукты пчеловодства. Это уже будет другая Земля, на которой человечеству останется лишь доживать свой век, а не наслаждаться миром полной грудью.

***Первоцветы не только красивы, но и являются лекарственными растениями.***

Незримо для миллионов людей, навсегда погружившихся в городскую жизнь, но ощутимо для тех, кто живет в сельской местности хоть летом, а тем более для тех, кто решился поставить у себя на огороде пусть даже несколько ульев, жизнь прочно и навсегда связана с пчелами. Посетят ли весной пчелы твой сад и огород, если не ты, то урожай от этого точно зависит.

А те немногие, кто углублялся в изучение жизни пчел, находили их жизнь, очень напоминающую жизнеустройство высокоразвитого человеческого общества. И подготовленные на зиму закрома, и детские сады, и забота о подрастающем поколении, и такая вертикаль власти, что на зависть многим государствам. Тут тебе и своя властительница, выбираемая пчелами на несколько лет. Общее и безоговорочное подчинение. Регулярная армия, готовая по первому приказанию ценой собственной жизни уничтожить врага, и многое-многое другое, что заставляло и заставляет к пчелам относиться не пренебрежительно, как к неразумным насекомым, а с глубоким почтением, как к сообществу, наделенному неким интеллектом.

Чего стоит лишь один пример из жизни пчел. Такое случается нечасто, но, тем не менее, бывает. Незадолго перед роением окружение матки заботливо обихаживает свою повелительницу, кормит, чистит ей крылышки, и вот кажется, что пора улетать из улья вслед за роем. Степенно и важно выходит пчелиная матка на прилетную доску, пробует взлететь, но почему-то только падает в траву, где оказывается никому не нужной. Там ей останется умереть от голода или под ногой пчеловода, потому что питаться самостоятельно и жить без своего окружения она не умеет. Разучилась летать? Нет, просто ее окружение, исходя из своей логики, кормить-то кормило, но крылышки не чистило, а обтрепывало. И вот рой, невольный участник заговора, обнаружив матку, возвращается назад в улей, дожидаться, пока власть не перейдет к наследнице пчелиного трона. Разве не напоминает это окружение многих крупных политиков, тихой сапой обтрепывающее «крылышки» своим боссам? И выйдет такой «счастливцев» на прилетную доску политических выборов, да кубарем вниз. А его бывшее окружение уже устраивается на службу к новому хозяину.

Приведенный факт, как вы поняли, не единственное изученное совпадение в поведении пчел и лю-



**Все на сбор пыльцы! Вес каждой обножки достигает 8–15 мг. После переработки пчелами и дозревания в ячейках пыльца превратится в пергу.**

дей. А сколько еще тайн и вопросов в жизни пчел, на которые человек дает лишь приблизительные ответы!

Начинающий пчеловод иногда напоминает ребенка, направившего всю свою кипучую энергию на разгадку одной-единственной тайны – что находится внутри игрушки и как там работает ее механизм. Ходит такой не юный естествоиспытатель вокруг пары-тройки недавно приобретенных ульев и переживает, как они там, бедные пчелки, без него в улье обитают? Всего ли им хватает? Тепло ли? Носят ли нектар?

Энергии в человеке много, и начинает он по делу и без него, из чистого любопытства раз в неделю проверять свою пасеку. Соседи, если пчелы до них не добрались, в восхищении. Смотри, какой опытный и грамотный у нас пчеловод Иван Иванович! Все-то понимает в пчелах, все-то знает! Глядишь, и нам медку перепадет осенью.

Откроет улей Иван Иванович, достанет кое-как пару рамок, посмотрит на них внимательно и обратно в улей поставит. Пока вытаскивал рамку, десяток пчел раздавил. Пока ее переворачивал и что-то на





***Если яблони в цвету, значит, есть и нектар. Будущий урожай яблочка напрямую зависит от работоспособности пчел.***

ней неведомое высматривал, пчелы вцепились ему в рукава, в ноги и сквозь защитную одежду изрядно пожалили. Еще двух десятков пчел как не бывало. Больно рукам, а рамку назад надо ставить. Впопыхах возвратил на прежнее место и побежал домой. Дело сделано. Польза от ужаливания явная, руки распухли. Пчелы в порядке. И знать не знает, что, пока он тыкал в гнездо рамку, нечаянно раздавил матку.

Еще через несколько дней он подготовится во всеоружии, дымарем отсечет враждебных пчел от собственной персоны, снова произведет вскрытие и опять останется довольным. Правда, к осени окажется, что меда в улье нет. Ни себе, ни даже пчелам. И самих пчел в улье как-то маловато.

Что остается делать? Правильно, ругать неправильных пчел. Он-то в них всю душу вложил, а они, неблагодарные... Потом переключится на продавца пчел. Наверное, тот ему бракованные семьи подсунул. Год-два мытарств, и пчеловодству в отдельном взятом хозяйстве или дачном участке приходит ко-

нец. Соседям Иван Иванович объяснит, что времени на пчел мало, дела замучили, а сам себе даст слово больше с насекомыми не связываться. «Я что, себе трехлитровую банку меда не куплю? Много ли мне надо?»

И не поймет главного, что если бы он с самого начала оставил пчел в покое, не нарушал бы теплового режима в гнезде, не отвлекал бы их от работы, то был бы нынче и с пчелами, и с медом. Потому что пчелиный улей – это тот «черный ящик», который живет по своим законам, и даже всякое нечастое вмешательство в него должно быть оправданным и аккуратным. А опыт, он сразу не приходит. Считается, что опытным пчеловодом можно назвать того, кто занимается пчелами от пяти до пятнадцати лет. У всех разные способности, и все по-разному приходят к вершине мастерства.



Раньше пчеловодство было очень распространенным промыслом. Теперь навыки, передаваемые из поколения в поколение пчеловодами, почти утрачены. Теперь редко когда пасечник передает свое мастерство по наследству. Чаще всего городские жители спохватываются, когда не за горами пенсия и свободное время, которое будет жалко убивать телевизором.

Наша книга предназначена тем, кто только собирается обрести навыки, кто добровольно согласится быть подмастерьем у пчел в условном временном отрезке от нуля до (как получится) лет, когда не с кем, кроме книги, и посоветоваться. Когда требуется научиться понимать, в какое время ты нужен улью, а когда лучше оставить его в покое. И раз от раза делая необходимые действия, потихоньку приобретать навыки точных и аккуратных движений при работе на пасеке.

Нужно помнить, что пчела, живя рядом с вами, в вашем улье, не становится домашней. Она никогда не

признает в вас своего хозяина и не будет, весело жужжа, пролетать мимо вас с приветствием. Вы для неё потенциальная опасность, грабитель и нарушитель покоя. Десятки миллионов лет жили пчелы без человека: симбиоз пчелы и человека придуман не пчелой, и потому она требует к себе уважения.

Вместе с тем очень важно научиться не бояться пчел. Боязнь присутствует у многих начинающих пчеловодов, особенно у тех, кто живет в средней полосе и разводит среднерусскую породу. Это другая крайность, когда человек приобретает ульи и однажды, хорошо ужаленный, начинает искренне бояться пчел. «А пропади все пропадом, пусть все идет как идет. Не полезу я в улей». И тоже меда нет, и тоже понятно, чем закончится такое пчеловодство.

***В роении семьи принимают участие несколько десятков тысяч пчел.***





**Голова пчелы, состоит из прочного хитина, по химическому составу похожего на роговое вещество, но с большей стойкостью к воздействию на него щелочей и кислот.**

Преодоление страхов, возможно, займет некоторое время, но когда вы поймете, что во взаимоотношениях с пчелами появилось что-то похожее на взаимопонимание и ваши движения уже не вызывают их ответной агрессии, поверьте, чувство собственной значимости, уважение к самому себе непременно придут к вам, да и мастерство не за горами. Больше всего ошибок совершает начинающий пчеловод от незнания и страха. Боязнь быть ужаленным, опасения раздавить матку, страх перед разроившимся ульем и многое, что пугает, проходят только с неоднократным повторением пройденного.

Организм обретет иммунитет и перестанет болезненно реагировать на пчелиный яд. Аккуратная ра-

бота не приведет к летальному исходу матки. Рой не так страшен, как его малюют. И так во всем.

А что нужно на первое время знать и делать, подскажет эта книга.

## Глаза пчелы

Состоят из двух (фасеточных) сложных глаз, расположенных по краям головы в виде двух больших овалов, и трех простых глазков, расположенных на темени. Фасеточные глаза имеют по 4–5 тысяч оптических единиц – фасеток (у трутня – 7–8 тысяч). В полёте пчела пользуется сложными глазами, позволяющими видеть ими большие расстояния. Поверхность сложного глаза покрыта волосками, которые действуют как органы осязания и имеют большое значение в полёте. Работая в улье или на цветах, пчела прибегает к помощи простых глаз. Уникальность глаз пчёл заключается ещё и в том, что при помощи ультрафиолетового излучения они могут работать и в темноте.

С помощью зрения пчелы воспринимают отчетливые изображения на близком расстоянии, с удалением предмета отчетливость изображения уменьшается. Глаза пчелы отлично воспринимают движущиеся предметы, оттого, наверное, они прежде всего и атакуют тех, кто делает резкие движения. Пчелы хорошо различают желтый, синий, белый цвета. С красным – проблема, этот цвет они смешивают с черным и темно-серым, поэтому и рекомендуется окрашивать ульи в цвета, различимые пчелами. Пчелы хорошо различают формы лепестков цветов, а также предметы различной конфигурации. Чёткие круги и прямоугольники они различают хуже.

С помощью зрительных восприятий пчелы запоминают положение своего улья, ориентируются в пространстве, запоминают расположение предметов при полете за взятком и при возвращении в улей.



# ГЛАВА ПЕРВАЯ





# Содержание пчел

**Р**аньше, в конце девятнадцатого века, когда промышленное производство было в самом зачатке, когда в городах не было автомобилей, во многих частных домах держали пчел. Даже в середине двадцатого века в СССР, сразу после войны, всевозможная популярная литература советовала тем городским жителям, кто имел в своем хозяйстве животных (кур, овец, свиней и кроликов), обзавестись и пчелами, считая пчеловодство более доступным занятием, чем огородничество или садоводство. Мол, для пчел не нужно заготавливать кормов и ежедневно ухаживать, как за всеми остальными домашними животными. Даже приводились примеры, как один учитель по фамилии Азовский из Ессентуков за пять лет, содержа пасеку из восьми семей, получил 826 килограммов товарного меда.

А в Москве около площади Восстания, в Скатертном переулке, у пчеловода Алферова ульи с пчелами стояли на балконе седьмого этажа и ежегодно собирали по 8-10 килограммов меда. Нынче это даже трудно себе представить. Стоит только посмотреть на чадающие городские предприятия и миллионы столичных автомобилей, как у человека желание заниматься пчеловодством в городе пропадет само собой.

Хотя ульи и держат в некоторых парках для опыления цветов, теперь мед, собранный в пределах городской черты, особенно Москвы, можно употреблять человеку только в одном случае: если он собрался в скором времени покинуть бренный мир.

На рынках то и дело интересуются у продавцов, откуда медок. Чем дальше от городской черты, тем мед более качественен, более чист от примесей и более полезен. А как проверить, правду тебе говорит человек, для которого важнее всего продать товар? Про собственный мед вы будете знать практически всё, что вас интересует. Поэтому собирайтесь в деревню. Если нет дома, в котором жили ва-

***Рой может улететь за десятки километров от прежнего места жительства.***





***Хороший рой может весить от пяти до семи килограммов.***

ши предки, – покупайте. Если хочется что-то новенькое и есть финансовые возможности – стройте. Делайте это прямо сейчас. Жизнь так непредсказуема, что не стоит откладывать её на лучшие времена. Лучшие времена наступят, если вы, невзирая на трудности, станете стремиться к своей цели, делая каждый день хотя бы по одному шагу ей навстречу. А если жить по-другому, откладывая решения на «следующий понедельник», эти «лучшие» времена могут для вас и не наступить.

## **«Секрет фирмы»**

Не думайте, что ваши соседи, старые пчеловоды с хитрым взглядом и некоторым опытом позади, встретят ваше появление у себя под боком в качестве конкурента с распростертыми объятиями. Не приходите к ним и не спрашивайте наивно совета, как расположить ульи и правильно начать заниматься с пчелами. Во-первых, ваше искреннее желание будет воспринято более чем скептически. Вам порасскажут обо всех трудностях в практике

пчеловода. Вам даже с глубоким вздохом посоветуют. Такой хомут на шею, да ещё добровольно! Если даже не будет подобной реакции на публике, а будут поддакивать каждому вашему слову, все равно вас втайне отнесут к людям недружественным, к тем, перед которыми душу нежную, пчеловодческую, раскрывать настежь не стоит, а тем более секреты мастерства. Смотрите, можете такой совет бесплатно получить, что потеряете всякое желание заниматься пчелами.

Не верьте ни единому слову! Лукавят! Опыт мой подсказывает, что многие пчеловоды находятся в прямом сговоре со своими пчелами. Лишних ртов на ближайших лугах и полях ни за что не потеряют.

Лучше всего начать с книг. Их много. Часть из них вы найдете в магазинах, часть в библиотечных хранилищах. Подпишитесь на журнал «Пчеловодство»,

**Спокойствие и умение приходит с опытом, но процесс самообучения на пасеке не заканчивается никогда.**

в нем плохого не посоветуют. Главное, все время набирайтесь собственного опыта, набивайте свои шишки и свои мозоли на руках. А когда придет время делиться опытом, делайте это с легким сердцем, ясно понимая, что он, ваш опыт, только вам не принадлежит. А меда на всех хватит, и на вас, и на ваших соседей. Вспомните из отечественной истории: раньше в любой даже маломальской деревне было несколько пасек. Ведь оттуда пошло во время роев громко стучать в кастрюли и горшки. Не для того, чтобы осадить рой, как думают некоторые, а для того, чтобы предупредить соседа о своих правах на образовавшуюся собственность. Причем собственность дорогую, ценимую высоко по всей территории государства российского, – на пчелиный рой.



## Место для размещения пасеки

**В** пчеловодческой литературе на этот вопрос есть масса теоретических советов, а в практической жизни ответ только один. Там надо размещать пасеку, где стоит ваш дом, где расположен ваш земельный участок и где есть на нем свободное место. Не к соседу же её ставить, в конце концов.

Главное, чтобы на пасеке в июльский солнцепек была небольшая тень от деревьев и спасала их от перегрева, хотя если её нет, можно воспользоваться подручными средствами, тем же сеном и ветками, для укрытия ульев от солнца. Ставить ульи нужно так, чтобы при вылете на пути ваших пчел не оказалась чья-то пасека. Тогда можете не досчитаться своих тружениц.

Если вы неконфликтный человек, нужен, конечно, и двухметровый забор, огораживающий пасеку, чтобы пчелы не мешали нормально жить вашим соседям. К этому никак нельзя относиться пренебрежительно. Я знаю массу примеров, когда желание одного раздолбая заниматься пчелами, не принимая во внимание интересы соседей, прино-

сило окружающим его людям одни проблемы. Всё кончалось скандалами, бесполезными письмами в немощные вышестоящие инстанции и в конечном итоге банкой с дихлофосом. Разве это пчеловодство?

Но есть несколько объективных причин, когда пчел лучше не заводить. Во-первых, если вы живете посреди небольшого острова, а вокруг вас вода. Ясно, что ваши пчелы скорее утонут, чем соберут мёд. Во-вторых, если в радиусе 3-5 километров рядом с вами находится большая, несколько сотен ульев, пасека. Сами посудите, много ли ваши пчелы при такой конкуренции соберут меда? В-третьих, когда рядом с вами, приблизительно на том же расстоянии расположено предприятие по переработке сахарных веществ. Что будет в ваших ульях, кроме меда? В-четвертых, если рядом с вами поля обрабатывают ядохимикатами. Тут и так все понятно без разъяснений.

И еще есть несколько мест, рядом с которыми нельзя ставить ульи. Это дороги, скотные дворы и детские сады и школы.





*Первый день новой пасеки.*



*Этой пасеке уже сорок лет.*