

Соколов Н.

Руководство к пчеловодству

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
Н11

Н11 **Н. С.**
Руководство к пчеловодству / Соколов Н. – М.: Книга по Требованию, 2023. – 116 с.

ISBN 978-5-519-74560-4

ISBN 978-5-519-74560-4

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2023
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2023

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг — не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель — вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания — решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

XIX вѣкъ — вѣкъ цивилизаціи и прогресса заглянулъ, такъ-сказать, во всѣ уголки человѣческаго знанія, и, куда ни заглядывалъ, вездѣ оставлялъ свои могущественно-прогрессивныя слѣды. Посмотрите, напримѣръ, на естественныя науки. Проведя параллель между тѣмъ положеніемъ, въ какомъ находились естественныя науки въ прошлыхъ столѣтіяхъ, и тѣмъ, въ какомъ они находятся теперь, вы придете къ тому заключенію, что объемъ нашихъ знаній значительно увеличился. Вамъ невольно бросится въ глаза тотъ фактъ, что въ 19 вѣкѣ добыто столько истинъ, сдѣлано столько открытій, сколько не могли сдѣлать въ два предшествующихъ столѣтія. Возьмите юридическія науки, и если обратимъ на нихъ вниманіе, придемъ къ тому же заключенію и непременно къ нему же придемъ при каждомъ внимательномъ разсмотрѣніи какой бы то ни было науки, послѣ чего и убѣждаемся, что мы смѣло и неуклонно идемъ по пути прогресса.

Пчеловодство не отстало отъ другихъ знаній. Оно также сдѣлало значительный шагъ впередъ. Я говорю «сдѣлало значительный шагъ» только, и говорю это для того, чтобы мои читатели не подумали, что пчеловодство достигло крайней точки со-

вершенства. Нѣтъ, друзья, нѣтъ. Кто такъ будетъ думать, тотъ глубоко ошибется. Пчеловодство, какъ и другія знанія, далеко еще не совершенно, но, повторяю, пчеловодство (система разведенія пчелъ, способъ ухода за пчелами) значительно подвинулось впередъ и подвинулось съ тѣхъ поръ только, какъ на него обращено серьезное вниманіе умныхъ людей 19 вѣка; а чтобъ яснѣе убѣдиться въ сказанномъ, бросимъ бѣглый взглядъ на нѣкоторые изъ улучшеній по пчеловодству. Сдѣлаемъ сравненіе для примѣра между хоть первоначальнымъ способомъ пчеловодства и способомъ новымъ. Я говорю о системахъ: бортовой (старой) — линейной и рамочной (новыхъ). Подробное изложеніе этихъ системъ читатели найдутъ въ моей книгѣ, а здѣсь ограничусь частностями, именно ограничусь нѣсколькими словами о способѣ лomanья меда изъ улья. Какъ извѣстно при первой системѣ (бортовой) способъ выниманья меда состоялъ въ томъ, что хозяинъ, ломая медъ у пчелъ, не обращалъ ни малѣйшаго вниманія на послѣднихъ, — а заботился только исключительно о первомъ — обрѣвая цѣлый улей на погибель, и дѣйствительно, десятки тысячъ пчелъ гибли и гибли совершенно непроизводительно. Современные способы совершенно другаго свойства. Прилагая къ дѣлу ихъ, пчелникъ старается сохранить пчелъ для извлеченія отъ нихъ наибольшей пользы и совершенно достигаетъ послѣдней тѣмъ, что выламывая медъ и сохраняя самыхъ пчелъ, имѣетъ возможность чрезъ это получить медъ отъ этихъ же пчелъ еще нѣсколько разъ.

Теперь коснемся чисто денежныхъ затратъ при обзаведеніи пчелами. Улей новой системы для двухъ, трехъ и болѣе пчелиныхъ семействъ, сдѣланный изъ досокъ или соломы съ готовыми рамками или линейками для укрѣпленія въ нихъ сотовъ и стеколъ, можно приобрести за 50 и 75 коп., тогда какъ цѣна бортовымъ ульямъ, въ мѣстахъ безлѣсныхъ, доходила до 3, 4 и 5 руб. При томъ же, изъ любви къ искусству, каждый пчеловодъ можетъ

приспособить себя смѣло управлять пилою, топоромъ, долотомъ и стругомъ.

Считаю также не лишнимъ сказать нѣсколько словъ о выгодахъ искусственнаго размноженія пчелъ, изобрѣтеннаго въ послѣднее время. Тотъ, кто изъ пчеловодовъ ведетъ свое пчеловодство, не зная новой конструкціи ульевъ и способа для искусственнаго размноженія пчелъ, съ трудомъ получаетъ въ хорошій роевый годъ, напримѣръ, отъ 50 ульевъ только 10 роевъ, а при исполненіи новыхъ системъ можно отъ того же количества ульевъ получить безъ малѣйшаго труда въ одинъ день отъ 6 до 12 роевъ, повторяя эту операцію въ роевое время нѣсколько разъ можно получить до 50 роевъ и болѣе въ одно лѣто.

Видите, любители пчеловодства, что при новыхъ системахъ пчеловодства, т. е. линѣчной и рамочной оно стало давать значительно болѣе выгоды.

Къ числу болѣе выдающихся изъ потрудившихся на этомъ поприщѣ людей, несомнѣнно должны быть отнесены: незабвенный Прокоповичъ, пасторъ Джериконъ, профессора: Краузе, Бутлеровъ и друг. Выработанныя ими системы пчеловодства для насъ неоцѣненны. При помощи только той или другой изъ нихъ — мы можемъ вести разумное пчеловодство, а поэтому желательно было бы видѣть всѣхъ пчеловодовъ знающими эти системы, но это-то именно желаніе и не совсѣмъ исполняется.

Выработанныя системы недоступны большинству пчеловодовъ, особенно бѣднымъ, потому что они изложены въ нѣсколькихъ книгахъ, цѣнность каждой изъ нихъ довольно значительна, а тѣмъ болѣе всѣхъ. Желая устранить это, я рѣшился написать эту книгу. Задача этой книги — кромѣ ознакомленія читателей съ выработанными мною, практическимъ путемъ, знаніями по

VI

пчеловодству—резюмировать уже выработанныя системы и этимъ путемъ дать пчелякамъ возможность имѣть подробныя знанія по пчеловодству безъ затраты большихъ денегъ на покупку нѣсколькихъ книгъ.

Льщу себя надеждой, что и мои труды принесутъ нѣкоторую долю пользы пчеловодамъ.

Н. Соколовъ.

1876 годѣ
Марта 5 дня.
Нижній-Новгородъ.



1. О ПЧЕЛОВОДСТВѢ ВООБЩЕ.

НАЗВАНІЕ ПЧЕЛЪ ПО ИХЪ СВОЙСТВУ И НАРУЖНОМУ ВИДУ.

(фиг. 1).



(фиг. 2).



(фиг. 3).



1. Пчелиное семейство, по свойству и наружному виду, раздѣляется на три разряда: къ первому разряду относится *матка*, иначе *правительница* или *царица* (фиг. 1), ко второму—*рабочія пчелы* (фиг. 2), и третьему *трутни*, *самцы* (фиг. 3).

М а т к а.

Какое значеніе имѣетъ матка въ пчелиномъ семействѣ?

2. Пчелиная матка (фиг. 1) есть, можно сказать, душа пчелинаго семейства, царица, правительница, мать всѣхъ молодыхъ матокъ, пчелъ и трутней въ ульѣ. Безъ ея присутствіи въ ульѣ, пчелы тотчасъ перестаютъ заниматься, а если и занимаются, то лѣниво и скоро разлетаются; когда же при томъ въ ульѣ нѣтъ даже и маточныхъ ячеекъ или пчелинаго расплода, способнаго для вывода матокъ, то и вовсе пропадаютъ. Пчелиная матка почти вдвое длиннѣе рабочей пчелы. Крылья матки такой же величины,

какъ у рабочихъ пчелъ, но въ сравненіи съ длиною всего ея тѣла, кажутся гораздо короче. Цвѣтъ матки различенъ, сверху черный, а внизу желтый, или съ красными или желтыми поясами, и вообще тѣло блестящее, нерѣдко почти золотожелтое. Матка, почувствовавши приближеніе весны, начинаетъ класть въ ячейки яйца, которыхъ въ продолженіи года кладетъ до 60,000, а въ одинъ день, смотря по времени года, отъ 1000 до 3000 яичекъ.

Какъ выводятся натуральныя матки?

3. Матка рождается изъ обыкновеннаго пчелинаго яичка, положеннаго въ особенной, обыкновенно перпендикулярно внизъ выходящей, преимущественно на *краяхъ* или *ребрь* сотовъ жолудеобразной ячейкѣ, называемой *маточною ячейкою* или *маточникомъ* (фиг. 4). Пчелы, побуждаемыя инстинктомъ, къ размноженію пчелиныхъ семействъ, или можетъ быть, предвидя близкую смерть старой матки, при богатой взяткѣ, устраиваютъ по 3—4 и болѣе маточныхъ ячейки, въ которыя матка и кладетъ яйца. Пчелы прилагаютъ особенныя старанія при вылаживаніи матокъ. Отъ обильнаго кормленія *личинки* или *червячекъ* растутъ скоро, за тѣмъ превращаются въ куколку, и по истеченіи 16—18 дней, отъ дня кладки яичка, выходитъ совершенно развитая молодая матка. Молодую матку сей часъ можно отличить отъ старой. Она, какъ и молодыя пчелы, бываетъ блесоватѣе старой и покрыта мелкимъ пушкомъ. Брюшко у нея много короче, чѣмъ у старой матки, и по этому она кажется на видъ меньше.

Какъ выводятся свищевыя матки?

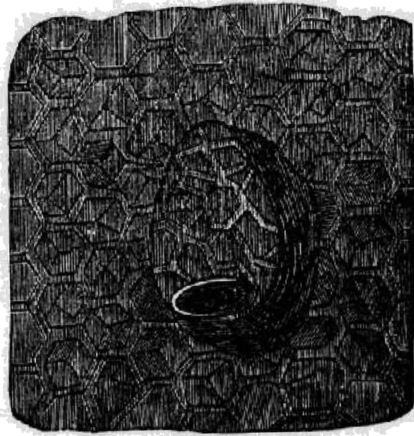
4. Если матка случайно погибла или нарочно отобрана изъ улья, но въ ячейкахъ есть оплодотворенныя яйца или пчелиная дѣтка, то пчелы тотчасъ выбираютъ нѣсколько оплодотворенныхъ яичекъ или уже выклюнувшихся червячковъ, и начинаютъ ухаживать за ними по другому. Каждую выбранную ячейку пчелы дѣлаютъ больше, передѣлываютъ ее въ маточникъ, и начинаютъ давать много корму тому червяку, который въ ней лежитъ, изъ выбраннаго червячка молодая матка выходитъ обыкновеннымъ по-

рядкомъ. Маточники, построенные изъ простой пчелиной ячейки, называются *свищевыми* (фиг. 5.). Натуральные маточники, какъ известно, закладываются пчелами всегда на ребрѣ пластовъ. Такъ же точно стараются онѣ помѣщать и свищевые маточники, но въ случаѣ необходимости дѣлаютъ ихъ и на широкихъ бокахъ пластовъ. Матокъ, выходящихъ изъ свищевыхъ маточниковъ, также называютъ обыкновенно *свищевыми*. Свищевыхъ матокъ пчелы начинаютъ выводить обыкновенно за разъ не одну, а нѣсколько. Если улей не хочетъ роиться, то изъ всѣхъ заведенныхъ матокъ

(фиг. 4).



(фиг. 5).



остается потомъ въ ульѣ только одна, а остальныхъ всѣхъ убиваютъ пчелы или та матка, которая вывелась прежде. Обыкновенно даже, когда одна матка вывелась, то пчелы, если не хотятъ роиться, тотчасъ же разгрызаютъ всѣ остальныя печатныя маточники. Замѣчательно также свойство маточниковъ, на которомъ можетъ быть основанъ легкій практическій способъ распознавать маточникъ настоящій отъ свищеваго, если дѣлается сомнительнымъ это отличіе, основанное на другихъ свойствахъ: стоитъ только дунуть въ улей прямо на маточникъ, при чемъ свищевый издаетъ свистъ, а настоящій не даетъ ни какого звука.

*Въ чемъ заключается важность вывода свищевыхъ матокъ?
Узнаніе безматковъ по закладкѣ свищевыхъ маточниковъ.*

5. Закладки свищевыхъ маточниковъ и выводъ свищевыхъ матокъ—дѣло очень важное для пчеловода. Благодаря ему, можно, у каждаго улья, если только есть въ немъ молодая дѣтка, отбирать матку, не боясь совсѣмъ испортить улей; пчелы не осиротѣютъ, а выведутъ себѣ новую матку. Можно также сажать въ ней пчелъ безъ матки, съ дѣткою, взятою изъ другаго улья, съ прибавленіемъ, въ холодномъ ульѣ на право и на лѣво, а въ разборкахъ съзади и съ переди,—пчелиной суши (пустой вошины)—и заставить пчелъ самихъ выводить матку, можно поправлять безматочныя семьи постановкой имъ молодой дѣтки,—можно наконецъ, нарочно отобравши матку изъ улья, получить чрезъ девять или десять дней, печатные почти зрѣлые маточники. По закладкѣ свищевыхъ маточниковъ можно также судить о безматочности. Если семью подозрѣваютъ въ безматочности, то стоитъ только подставить кусокъ сота съ молодой дѣткою и яйцами въ то мѣсто гнѣзда, гдѣ сидитъ больше пчелъ. Если въ ульѣ нѣтъ матки, то, вынувши подстареленный сотъ, на другой же или на третій день увидишь на немъ заложенные маточники.

Объ оплодотвореніи матки.

6. Любители пчеловодства: Пасторъ Держонъ, Професора: Краузе, Бутлеровъ и другіе въ сочиненіяхъ своихъ объ оплодотвореніи матки пишутъ совершенно согласно одинъ съ другимъ, именно: что молодая матка по выходѣ ея изъ ячейки чрезъ три дня, а иногда и позже, вылетаетъ на проигру, и при вылетѣ замѣчаетъ свой улей и его мѣсто. Поэтому, тѣ ульи, въ которыхъ есть неплодныя матки, ни какъ не должно сдвигать съ мѣста, переставлять или измѣнять въ наружномъ видѣ до тѣхъ поръ пока матка сдѣлается плодною. Иначе она, возвращаясь съ проигры, легко можетъ попасть въ чужой улей и будетъ убита. Вылетѣвши, матка на лету совокупляется съ трутнемъ. Если маткѣ не удалось сово-

купиться при первом вылетѣ, то она, если погода позволяет, снова вылетаетъ на другой же день, и продолжаетъ это до тѣхъ поръ, пока ей удастся соединиться. Вылетъ матки бываетъ съ 11 часовъ утра до 5 часовъ пополудни, смотря по погодѣ. Для вылета матки нужно, чтобы было тепло и ясно. Если маткѣ удастся совокупиться съ трутнемъ, то она минутъ черезъ 20-ть возвращается въ улей и приноситъ съ собой дѣтородныя части трутня. Части эти всегда отрываются во время совокупленія и остаются у матки вложенными въ растворенный задній конецъ тѣла. Брюшко кажется у нея въ это время тупымъ, точно обрубленным на концѣ, а въ растворенномъ заднемъ отверстіи виднѣется бѣлое. Оплодотвореніе матки бываетъ только одинъ разъ въ жизни; соединившись съ трутнемъ удачно одинъ разъ, матка остается *плодною на всю жизнь*, и послѣ того ни когда больше не вылетаетъ на проигру. Доказательствомъ этого служить то, что плодной маткѣ можно совсѣмъ обрѣзать крылья, и она все-таки, во все продолженіе своей жизни, будетъ класть яйца по прежнему. Оплодотворенная матка, послѣ вылета, начинаетъ измѣняться замѣтно: брюшко у нея дѣлается толще и длиннѣе, и черезъ три дня послѣ оплодотворенія, она дѣлается способною класть яйца. Матка можетъ остаться и не оплодотворенною по случаю продолжительной дурной погоды. Понятно по этому, что молодая матка съ попорченными крыльями — *пѣшная*, т. е. такая, которая не можетъ летать вовсе — ни когда не дѣлается плодною. Такую пѣшную молодую матку незачѣмъ и оставлять въ ульѣ, а надо тотчасъ уничтожить. Если матка останется не плодною, то она все-таки будетъ класть яйца, но только одиѣ трутневыхъ, изъ которыхъ выходятъ одни трутни. Такая матка называется *трутневой*. Изъ сказаннаго видно, что для кладки трутневыхъ яицъ оплодотвореніе не нужно, по оно необходимо, напротивъ, для кладки тѣхъ яицъ, изъ которыхъ выходятъ матки и пчелы.

Когда плодная матка вылетаетъ изъ улья съ роемъ?

7. Плодная матка вылетаетъ изъ улья только тогда, когда улей отпускаетъ перваго роя — *первака*. Съ первакомъ выходитъ *старая* матка (а не молодая, какъ обыкновенно думали прежде). Пер-

вакъ съ молодой маткой бываетъ только тогда, когда старая матка въ сильномъ ульѣ погибла передъ роевой порой. Передъ выходомъ такого роя, точно также какъ передъ выходомъ вторыхъ и третьихъ роевъ, бываетъ слышно въ ульѣ пѣніе матокъ. Поэтому первакъ съ молодой маткой называется *пѣвчимъ первакомъ*. Такъ какъ старая матка обыкновенно плохо летаетъ, то поэтому и перваки почти никогда не улетаютъ далеко. За нѣсколько дней до выхода первака, матка начинаетъ нести меньше яицъ и худѣть, дѣлается легче. (*) Въ этомъ состояніи она становится способной летать, а во время сильной кладки яицъ матка не можетъ летать вовсе, хоть крылья у нея и цѣлы. Такую матку можно забросить на воздухъ и она все-таки не полетитъ, а упадетъ на землю.

Когда въ ульѣ бываетъ больше одной матки? Выходъ молодыхъ матокъ съ роями. Когда оплодотворяются эти матки?

8. Въ благополучномъ ульѣ можетъ быть больше одной матки только въ роевую пору, пока рой не отошелъ. Рой первакъ, со своей старой маткой, выходитъ обыкновенно въ то время, когда молодыя матки еще не вывелись, но уже должны скоро выключиться. Во время выхода роевъ—*вторяковъ* и *третьяковъ* бывають въ ульѣ по нѣсколько молодыхъ матокъ, и часто случается, что съ роемъ ихъ выходитъ нѣсколько штукъ. Впрочемъ, обыкновенно только одна молодая матка бываетъ передъ выходомъ роя на волю и ходитъ по сотамъ, а другія молодыя матки, хотя и совсѣмъ уже созрѣли, но остаются въ своихъ маточникахъ, и выходятъ не прежде того, какъ выключившаяся прежде ихъ матка улетитъ съ роемъ (**). Молодая матка, выходящая со вторымъ и слѣдующими роями, бываетъ всегда неплодная. Она вылетаетъ на проигру уже тогда, когда рой будетъ посаженъ и примется въ новомъ жильѣ за работу.

Пѣніе матокъ.

9. Передъ выходомъ втораго и слѣдующихъ роевъ можно слышать въ ульяхъ *пѣніе матокъ*. Та матка, которая вышла изъ

(*) Это наблюденіе можно дѣлать въ стеклянномъ ульѣ, изображенномъ Профессоромъ Бутлеровымъ, см. § 30.

(**) Наблюденіе это можно дѣлать въ стеклянномъ ульѣ Бутлерова,—см. § 30.