

Куланда Иларион Семенович

Курс пчеловодства

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
И43

И43 **Иларион Семенович К.**
Курс пчеловодства / Кулланда Иларион Семенович – М.: Книга по Требованию,
2022. – 149 с.

ISBN 978-5-519-91754-4

ISBN 978-5-519-91754-4

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2022

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2022

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 первозданном 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.

- би, мѣры противъ излишняго роенія (уничтоженіе маточниковъ, налетные порои и др.) 101.
- § 35. Искусственное роеніе; уходъ за роями и роившими-ся, смѣна гнѣзда и улья 109.
- § 36. Главный взятонъ; ограниченіе червленія, сборъ меда, улья-медовики, вывозъ пчелъ на добычу, выборъ и устройство семей на зиму; выкармливаніе пчелъ на зиму, надзоръ за пчелами въ концѣ лѣта, изгнаніе трутней 112.
- Осень и зима:
- § 37. Подготовка пчелъ на зиму, послѣдняя подчистка, возвращеніе съ полей, защита отъ осъ и мышей, окончательное устройство ульевъ на зиму, наблюденіе зимою, помощь пчеламъ зимою 117.

Главные особенности при исполненіи работъ въ ульяхъ разборныхъ и неразборныхъ.

- § 38. Разборные ульи: подготовка и ремонтъ ящика и рамокъ, постановка, наващиваніе, переселеніе, правильность заноса, осмотръ гнѣзда, подметаніе, уменьшеніе и увеличеніе емкости, отборъ матки, отборъ пчелъ, отборъ дѣтки, устраниченіе трутовки, отборъ меда, подача корма 121.
- § 39. Неразборные ульи: подготовка, постановка улья, наващиваніе, заселеніе, переселеніе, переходъ къ разборнымъ ульямъ, осмотръ гнѣзда, уменьшеніе и увеличеніе емкости, отборъ пчелъ, соединеніе семей 131.
- Вопросы 138.

- ГЛАВА VI. § 40. ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКТОВЪ: воскъ, медъ (дубовикъ, легкіе меда, вишнякъ, малинникъ, деренникъ, медовые ликеры, лимонадъ, бражка, уксусъ, приники, варенье) 142.
- Фальсификація меда и воска 146.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Наша пчеловодная литература не бѣдна; но, быть можетъ, преподаватели пчеловодства въ училищахъ и руководители «курсовъ» найдутъ излишнимъ появленіе и этого учебника, составленнаго преимущественно для этой цѣли.

Авторъ имѣлъ въ виду дать учащимся въ возможно объективной формѣ, хотя сжатая, но настолько полная свѣдѣнія, чтобы они были ознакомлены со всѣми данными пчеловодства. Вопросы, поставленные въ концѣ главъ, служатъ для проверки осмысленнаго усвоенія предмета. Статьи, менѣе существенныя для класснаго преподаванія, но необходимыя для полноты учебника, для самообученія, выдѣлены болѣе мелкою печатью.

Въ видахъ общественной пользы, авторъ желалъ бы предотвратить своего послѣдователя отъ тѣхъ убыточныхъ увлеченій, въ руслѣ которыхъ движется еще у насъ; по повизнѣ дѣла, т. н. раціональное пчеловодство; напротивъ, онъ желаетъ побудить читателя—вникать въ сущность дѣла трезвымъ взглядомъ и, съ своей стороны, содѣйствовать распространенію этого промысла среди народныхъ массъ путемъ уясненія дѣйствительныхъ причинъ постепеннаго упадка сего и мѣръ къ возрожденію.

ГЛАВА I.

ОРГАНИЗМЪ ПЧЕЛЫ.

§ 1. Виды пчелъ

Въ зоологiи пчелы принадлежать къ типу **суставчатоногихъ** (*Arthropoda*), къ классу **насекомыхъ** (*Insecta*). Энтомологiи (наука о насекомыхъ) относитъ пчелъ по строенiю крыльевъ къ отряду **перепончатокрылыхъ** (*Hymenoptera*), подотряду **жалоносныхъ** (*Aculeata*); по строенiю заднихъ ножекъ, приспособленныхъ къ собиранiю цвѣточной пыли, къ семейству **пчель-ищевъ** (*Apidae*), а по длинѣ языка и формѣ губныхъ щупалецъ къ группѣ **пчелиныхъ** (*Apina*), въ которой онѣ, за отсутствiемъ шпорца на заднихъ ножкахъ, составляютъ особый родъ **пчелъ** (*Apis*) со слѣдующими видами, различными по величинѣ:

Домашняя пчела (*Apis mellifica*), распространенная повсюду по всей землѣ.

Большая азиатская (*A. dorsata*), похожая нѣсколько по величинѣ и цвѣту на шершней; жало и языкъ ея значительно длиннѣе, чѣмъ у другихъ видовъ; живетъ въ Азiи и на островахъ ея.

Индiйская (*A. Indica*) почти вполнѣ меньше нашей пчелы, на которую она похожа окраскою тѣла, но верхняя губа у ней цвѣта красноватаго; живетъ въ Передней Индiи и на островахъ Явъ и Людоу.

Малая южно-азиатская (*A. florea*) едва въ одну треть нашей пчелы; кончикъ брюшка ея кирпичнаго цвѣта, а остальные части тѣла черны и покрыты бѣлымъ пушкомъ; распространена по всему югу материка.

Виды пчелъ неспособны скрещиваться между собою; они живутъ болѣе или менѣе многочисленными семьями.

§ 2. Разновидности домашней пчелы.

По цвѣту тѣла различаютъ слѣдующiя разновидности или породы домашней пчелы:

Сѣверная темная пчела (*A. mellifica nigra*) съ чернымъ тѣломъ, покрытымъ въ молодости густыми, а подъ старость рѣдкими сѣрыми полосками. Распространена она по всей Европѣ до 61° сѣв. шир., но живетъ также на горахъ Алжира, Гвинеи, на мысѣ До-

брод Надежды, въ сѣверной и средней Азіи, въ Китаѣ и на хребтахъ Гималайскихъ горъ; въ Америку она ввезена только въ 17-мъ вѣкѣ и распространилась тамъ съ неизмѣрною быстротою.

Пестрая африканская также египетская пчела (*A. fasciata*), у которой только кончикъ брюшка и головка блестяще-чернаго цвѣта, а остальныя части желтыя какъ воскъ и покрыты бѣлесоватыми волосками; она немного меньше нашей пчолы. Отчизна ея Египетъ, но встрѣчается и въ Аравіи, Сиріи и Китаѣ.

Разноцвѣтная помѣсь предыдущихъ породъ (*A. mixta*), которая занимаетъ земли въ сѣверу и къ югу отъ экватора, не занятыхъ двумя первыми породами, при чемъ она по окраскѣ кожи тѣмъ болѣе приближается къ черной пчелѣ, чѣмъ ближе къ полюсамъ или къ вершинамъ горъ и наоборотъ, она является тѣмъ желтѣе, чѣмъ ближе къ экватору. Разновидность эта носить различныя наименованія по мѣсту своего жительства, таковы: палестинская, кавказская, итальянская или лигурійская, у которыхъ 2—3 пояса на брюшкѣ и верхняя часть груди желты; нипрская и греческая или кенропская, у которыхъ тѣ же части почти бронзоваго цвѣта; крайняя и унраинская, у которыхъ тѣ части желтоваты, затѣмъ вересковая, брабантская и др., у которыхъ волоски нѣсколько свѣтлѣе, чѣмъ у сѣверной пчолы. Африканская пчела (*A. Adonsini*) по величинѣ своей немного меньше нашей пчелы, съ красноватымъ щиткомъ и волосками желтовато-боричнаго цвѣта, распространена по всей Африкѣ, кромѣ Алжира и Египта. Съ 1853 года итальянскую и др. желтоватыхъ пчелъ начали привозить въ болѣе сѣверныя страны Европы, гдѣ онѣ живутъ на ряду съ мѣстною пчелою; съ этого же времени онѣ водворяются и въ Америкѣ, а съ 1862 года въ Австраліи.

Черная мадагаскарская (*A. unicolor*) съ чернымъ тѣломъ и черными волосками, значительно меньше нашей; живетъ на островахъ Мадагаскарѣ и Св. Маврікія.

Породы пчелъ способны плодотворно скрещиваться между собою.

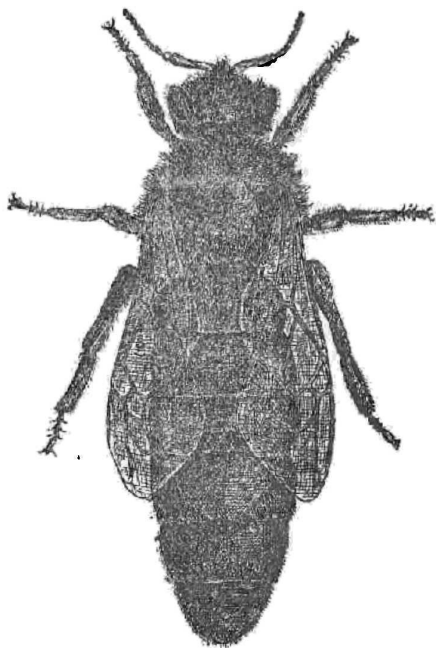
§ 3. Наружные органы пчелы.

Въ пчелиныхъ семьяхъ мы различаемъ большихъ самокъ, матокъ (фиг. 1), самцовъ, трутней (фиг. 2) и малыхъ самокъ, рабочихъ пчелъ (фиг. 3).

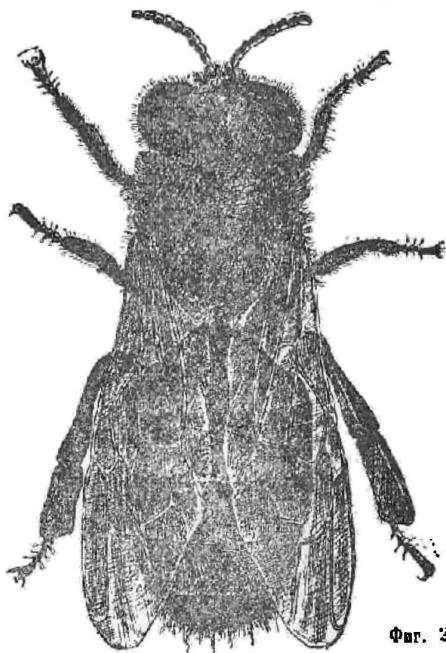
Въ каждой семьѣ обыкновенно одна матка, нѣсколько десятковъ тысячъ рабочихъ пчелъ и нѣсколько сотенъ трутней, но послѣдніе живутъ только лѣтомъ.

Примѣчаніе. Въ практикѣ подѣ словомъ «пчела» разумѣется исключительно рабочая, причѣмъ оно употребляется и какъ собирательное; въ этомъ смыслѣ употребляется и слово «муха»; количество рабочихъ составляетъ «силу», а также и мужность семьи.

Тѣло пчелы (фиг. 3). Голова, грудь и брюшко пчелы, какъ пасѣкомаго, рѣзко другъ отъ друга со-
соблены; голова соединена съ грудью короткой, тонкой шейкою, а грудь съ брюшкомъ тонкимъ твердымъ стебелькомъ. Тѣло не имѣетъ внутреннего скелета, а покрыто слоемъ плотнаго вещества, т. е. «хитина»; изъ него же состоятъ ножки, другіе придатки и покры-



Фиг. 1.

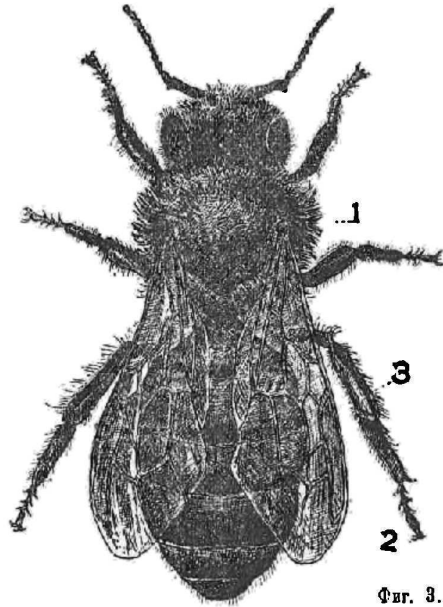


Фиг. 3.

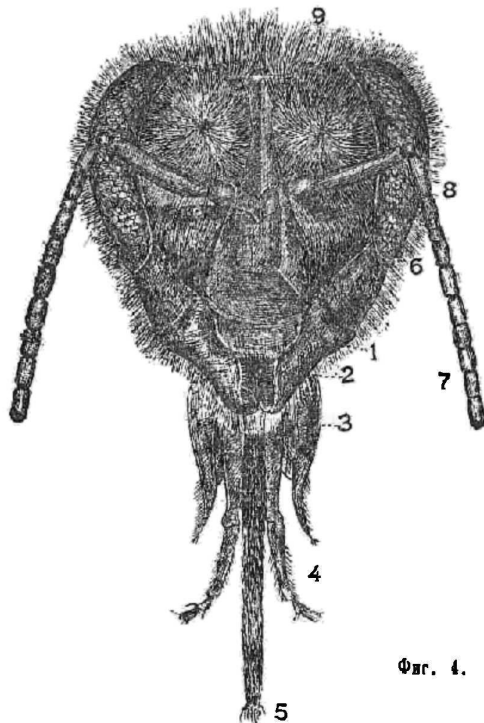
вающіе тѣло волоски, весьма различные по виду. Волоски скоро изнашиваются и престарѣлыя пчелы являются болѣе или менѣе голыми, съ блестящими покровами.

Голова есть вѣстилище преимущественно органовъ чувствъ, грудь—мускуловъ, движущихъ полѣти и крылья, а брюшко — органовъ питанія и размноженія.

Голова рабочей пчелы (фиг. 4) и матки имѣетъ видъ треугольника, а у трутня она почти кругла. На нижней части головы помѣщаются части рта: непарная верхняя губа (1), пара верхнихъ челюстей или жвалъ (2) и пара нижнихъ, сильно вытянутыхъ челюстей (3), между которыми находится самая главная часть рта пчелы — языкъ со



Фиг. 3.



Фиг. 4.

щупальцами (4). Язык и щупальцы образуют нижнюю губу; нижняя челюсть вмѣстѣ съ нижней губой называютъ также хоботкомъ пчелы. Языкъ превращенъ въ глубокий желобокъ, почти замкнутый въ трубку; весь онъ густо покрытъ волосами и оканчивается ложечкой (5); вода и жидкій нектаръ подымаются по языку по законамъ волосности, а густой медъ льяется, а потомъ сокращеніемъ мускуловъ вталкивается въ пищеводъ. Въ покойномъ состояніи нижняя челюсть вмѣстѣ съ языкомъ подвертываются книзу (фиг. 5, 1). Жвала служатъ для жеванія и прогрызанія; они особенно остры у матокъ, слабѣе и меньше всего у трутней. Языкъ длиннѣе всего у рабочихъ. Надъ верхней губой виднѣя головной щитокъ (фиг. 4, 6), пара колѣнчатыхъ очень подвижныхъ усиковъ (7), состоящихъ у матки и у пчелы изъ 12, а у трутня изъ 13 члениковъ; по бокамъ сложные глаза (8), а между ними на темени 3 простые глаза (9). У трутней большіе сложные глаза на верху соприкасаются.

Грудь пчелъ состоитъ изъ 3-хъ члениковъ, изъ которыхъ первый, спереди вогнутый, отчасти покрываетъ заднюю выпуклость головки, вмѣстѣ съ которою онъ вращается, а средній и задній соединены неподвижно между собою; верхняя часть ихъ образуетъ т. н. щитокъ (фиг. 3, 1). Къ среднему и заднему членику съ боковъ прикрѣплены 2 пары крыльевъ (передняя и задняя); при полетѣ переднее крыло каждой стороны, сдѣлаясь съ соотвѣтствующимъ заднимъ, образуетъ одно цѣлое; крылья представляютъ прозрачныя перепонки съ вѣтвистыми жилками. Каждый членокъ груди несетъ свою пару ножекъ; ножки состоятъ изъ пяти суставовъ (лѣшва, вертлугъ, бедро, голень и лапка, состоящая изъ 5-ти члениковъ); онѣ свободно движутся во все стороны, при чемъ передними пчелы пользуются какъ бы руками. Послѣдній членикъ лапки снабженъ двумя острыми коготками (2) для цѣпленія; между коготками находится т. н. межкоготная подушечка, помогающая пчелѣ при движеніи по гладкой поверхности. На наружной сторонѣ голени заднихъ ногъ видна корзиночка (3), т. е. углубленіе, окаймленное щетинками, которое служитъ для собиранія цвѣточной пыльцы и бля. На первомъ расширенномъ членикѣ лапки заднихъ ногъ съ внутренней стороны находится щеточки (фиг. 5, 2) для собиранія съ тѣла припавшей къ нему пыльцы.

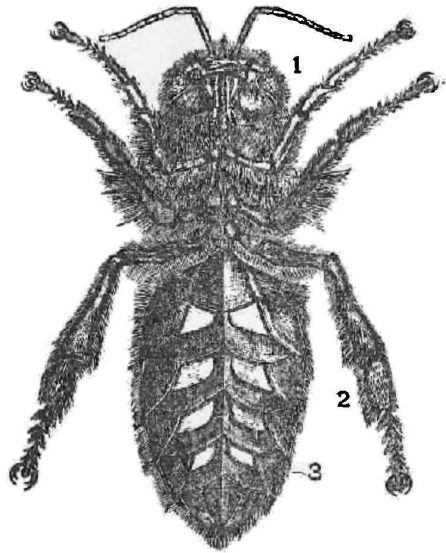
Грудь матки и трутня нѣсколько объемистѣе, чѣмъ у рабочихъ; крылья трутней длиннѣе и немного шире; щеточекъ и корзиночекъ нѣтъ ни у матки, ни у трутня; заднія ножки матки стройнѣе, длиннѣе и часто желтоватаго цвѣта.

Брюшко состоитъ у матки и рабочихъ изъ 6 члениковъ или колець, а у трутня изъ 7. Всѣ кольца составлены изъ двухъ дужекъ, спинной и брюшной, при чемъ первыя длиннѣе и, образуя спинку и бока, обхватываютъ нижнія (фиг. 5); всѣ членики по бокамъ соединены между собою равно какъ и съ сосѣдними кольцами, мягкой перспонкой,

что обусловливаетъ значительную гибкость и растяжимость брюшка какъ въ длину такъ и въ толщину. Между четырьмя средними брюшными сегментами находятся кожные железы, т. н. зеркальца (фиг. 5, 3), выделяющія воскъ.

Брюшко матки имѣетъ форму почти правильнаго конуса, а во время кладки яицъ оно значительно вздувается и удлиняется; сегменты матки широки и передніе края ихъ, даже у темныхъ породъ имѣютъ очень часто болѣе или менѣе желтоватый цвѣтъ; у трутня брюшко особенно толсто, сзади округлено и густо покрыто волосами; зеркалецъ нѣтъ ни у матки ни у трутня.

Въ видѣ исключенія матки иногда бываютъ такъ малы, что ихъ съ трудомъ можно отличать отъ пчелъ. Точно также и трутни по величинѣ своей бываютъ большіе (нормальные), средніе и малые. Величина рабочихъ пчелъ подвержена также нѣкоторымъ колебаніямъ. Колебанія въ величинѣ обуславливаются воспитаніемъ. Очень рѣдко появляются различныя уродства, напр. трутни и рабочія съ бѣлыми глазами, съ глазами воспаленными, пчелы съ головой трутня и т. п.



Фиг. 5.