

Красноперов Степан Константинович

**Пчелиный устав, или Уход за
пчелами по правилам
пчеловодной науки**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
С79

С79 **Степан Константинович К.**
Пчелиный устав, или Уход за пчелами по правилам пчеловодной науки / Красноперов
Степан Константинович – М.: Книга по Требованию, 2024. – 76 с.

ISBN 978-5-519-90942-6

ISBN 978-5-519-90942-6

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2024
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2024

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.

Пчеловодство въ старину.

Въ старину, когда населенія было меньше, человѣку привольнѣе жилось: земли, лѣсу, луговъ—пользуйся, сколько силъ хватить. А что за угодыя были! Въ лѣсахъ водилось множество звѣрей, *дикихъ* пчелъ, ягодъ, грибовъ; въ рѣкахъ и озерахъ кишмя кишѣла всевозможная рыба, а земля—непечатая цѣлина—давала обильные урожаи. И все это человѣку давалось легко.

Давно прошла та пора, когда пчелы, какъ какіе-нибудь звѣри или небесныя птицы, никому не принадлежали и ничего отъ человѣка не требовали. Пчелы сами выбирали для себя подходящее житѣе—дуплистое дерево, земляную нору или ущелье. Построить тамъ себѣ гнѣздо, наносить запасовъ, и такъ жить, плодятся, оберегая себя и отъ лютой зимы и отъ хищнаго звѣря.

Это было очень давно, не запомнятъ и наши прадѣды, когда человѣкъ такъ же охотился за пчелами и губилъ ихъ, какъ нынѣ бьютъ медвѣдя, зайца, лисицу, — изъ-за шкуры или мяса. Просто-напросто былъ пчелиный промыселъ.

Пойдетъ, бывало, человѣкъ бродить по лѣсу и всматривается, вслушивается въ лѣсную непроходимую глушь. Увидѣлъ или услышалъ, что ему надо, — а въ этомъ помогали первобытному человѣку разныя примѣты, — и идетъ онъ навѣрняка выполнять свой страшный замыселъ.

Найдетъ человѣкъ пчелъ въ дуплѣ, продолбитъ отверстіе въ немъ, разоритъ все гнѣздо ради воска и меда, а пчелъ перегубить. Не одна сотня лѣтъ такъ *прошла*; но всему есть конецъ. Людей стало больше, а угодовъ меньше. Лѣса и поляны обращены подъ пашню, травы по берегамъ рѣкъ—въ сѣнокосъ, только и остались отъ прежняго овраги

да негодныя подь обработку земли. Наступилъ конецъ и пчелиному промыслу. Безхозяйныхъ пчелъ почти вовсе не стало, и если бы такъ дѣло шло еще, то пчелъ всѣхъ бы уничтожили.

Но человѣкъ понялъ и увидѣлъ опасность для пчелъ отъ варварскаго промысла.

Съ тѣхъ поръ человѣкъ сталъ держать пчелъ при себѣ, постепенно приручилъ ихъ, одомашнилъ и сталъ ухаживать за ними, какъ ухаживаютъ за овцой, коровой и лошадыо. Водясь съ пчелами, человѣкъ сталъ всматриваться въ жизнь пчелъ, сталъ наблюдать, изучать ихъ обычаи и свои примѣты сталъ передавать отъ потомства къ потомству. Такъ явилась цѣлая наука о пчелахъ. Эта наука о пчелахъ стала теперь обширною: много составлено книгъ, издается немало и журналовъ про пчелъ. Въ однихъ описывается жизнь пчелъ, ихъ обычаи, въ другихъ — разныя жилища, которыя придумалъ человѣкъ, въ третьихъ — уходъ за пчелами. Все это необходимо знать человѣку для того, чтобы умѣть, оберегая жизнь пчелъ, извлекать какъ можно болѣе выгодъ, то-есть воску и меду. Безъ этихъ знаній, безъ этой науки, водить пчелъ при нынѣшнихъ условіяхъ невыгодно, а иногда прямо убыточно. Приобрѣсти всѣ книги, перечитать ихъ не каждому по средствамъ. На первый разъ полезно ознакомиться съ наукой о пчелахъ хотя бы вкратцѣ. Изъ науки, между прочимъ, вотъ что извѣстно о пчелахъ.

Пчелиный рой.

Пчелы живутъ семьями. Семья состоитъ изъ нѣсколькихъ тысячъ пчелъ-работницъ, изъ одной-двухъ тысячъ трутней и одной матки. Пчелиная семья называется *роемъ*, а жилище, занимаемое пчелами, — *ульемъ*.

Пчела-работница исполняетъ всѣ работы какъ внутри улья, такъ и на волѣ. Матка лишь несетъ яйца, и въ этомъ одномъ — вся ея работа. Трутни же только оплодотворяютъ матокъ, а другихъ работъ не выполняютъ.

Пчела и матка есть самки, а трутень — самецъ.

М а т к а .

Матка есть развитая самка, потому что у ней женскіе органы размноженія развиты вполне, а у пчелы они недостаточно развиты, и поэтому пчела съ трутнемъ не можетъ совокупляться, а совокупляется одна лишь матка. Обращившаяся съ трутнемъ матка называется *плодною*. Плодная матка несетъ яйца двухъ родовъ: оплодотворенныя и неоплодотворенныя.

Изъ первыхъ выходятъ самки, а изъ вторыхъ—самцы, иначе трутни. И пчелы-работницы и матки рождаются изъ однихъ и тѣхъ же яицъ, которые ничѣмъ не отличаются между собою. Матка крупнѣе работницы, и это оттого, что она воспитывалась лучшею пищею и находилась въ крупной ячейкѣ. Отъ хорошей пищи и ухода матка созрѣваетъ скорѣе пчелы, именно—черезъ *пятнадцать съ половиной* дней (пчела же черезъ *двадцать съ половиной*).

Для того, чтобы маткѣ быть плодною, она должна вылетѣть изъ улья на волю и встрѣтиться съ самцомъ, т.-е. съ трутнемъ. Такой вылетъ называется брачною проигрой. На проигру молодая матка вылетаетъ первый разъ на 6-7-й день по рожденіи. Если не удастся ей встрѣтиться съ трутнемъ, то она еще повторяетъ вылеты, пока не оплодотворится.

Однако, если по истеченіи трехъ-четырехъ недѣль послѣ перваго вылета маткѣ почему-либо не удастся оплодотвориться,

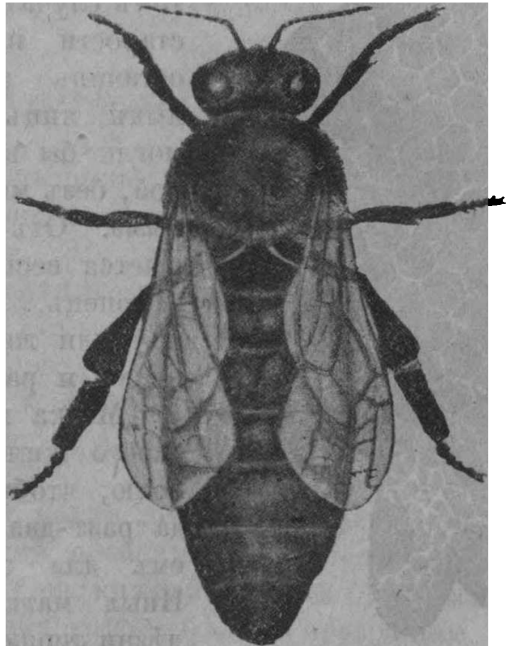


Рис. 1. Матка.

напр., изъ-за неясной погоды, то она уже прекращаетъ брачныя вылеты и остается на всю жизнь *оыственною*, и хотя несетъ яйца, но неоплодотворенныя; изъ нихъ выходятъ одни лишь трутни. Такія матки называются *трутневыми*. Рой съ трутневой маткой не жилище и не работникъ, и это оттого, что нарождаются только трутни, а не пчелы-работ-

ницы. Семья съ трутневой маткой будетъ неблагополучна, и она рано или поздно совсѣмъ изведется.

Рой будетъ неблагополученъ и въ томъ случаѣ, если матка, по причинѣ старости или болѣзни, умереть, не оставивъ послѣ себя оплодотворенныхъ яицъ, изъ которыхъ пчелы могли бы вывести себѣ матку. Такой рой, безъ матки, называется *безматочнымъ*. Отъ сиротства у пчелъ нарушается весь порядокъ въ ульѣ, и онѣ, наконецъ, или слетаютъ на другой рой или же къ нимъ повадятся чужія пчелы и разворуютъ всѣ запасы.

Матка почти никогда не покидаетъ своего жилища, не считая вылета на волю, чтобы встрѣтиться съ трутнемъ, да разъ-два въ жизни вылетитъ съ ро-емъ для отысканія новаго жилья. Иныя матки отъ старости или болѣзни теряютъ способность летать, онѣ только ползаютъ. Такія матки называются *тышми*. Пѣшая матка можетъ нести яйца такъ же хорошо, какъ и обыкновенная летная.

Когда плодная матка, умирая, оставляетъ послѣ себя яйца въ пчелиныхъ мелкихъ ячейкахъ, то пчелы, выбравъ два или три яйца или выклюнувшася червячка, начнутъ ячейки, въ которыхъ они покоятся, расширять и удлинять наподобіе жолудя, а червячковъ вскармливать нѣжною пищей—однимъ лишь молочкомъ. Изъ такого червячка выйдетъ

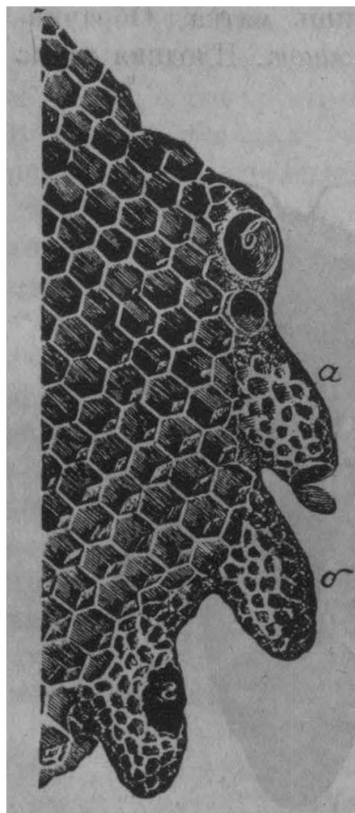


Рис. 2. Сотъ съ маточниками.

а) Матка вышла.

б) Запечатанъ.

в) Прогрызень пчелами.

уже не пчела-работница, а матка. Такая матка, выведенная осиротѣвшей семьей, называется спасательной или *свищевой*. Свищевыя матки, выведенныя изъ взрослыхъ червячковъ, бываютъ очень мелки. Хорошая плодная матка кладетъ въ сутки до двухъ тысячъ и болѣе яицъ, что бываетъ только во *второе* лѣто по ея рожденіи. На третье же лѣто матки кладутъ меньше, и онѣ ужъ считаются старыми. Рой съ такой старой маткой рѣдко можетъ быть сильнымъ—онъ рѣдко роится и мало даетъ меду. Впрочемъ, выдаются и такія матки, которыя и на третьемъ году кладутъ яицъ помногу. Матки умираютъ на четвертомъ или пятомъ году.

Р а б о т н и ц ы .

Пчелы-работницы, воспитанныя въ тѣсныхъ ячейкахъ и притомъ болѣе грубою пищей, выходятъ изъ ячеекъ на пять дней позднеѣ, чѣмъ матка. Это опаздываніе приходится на то время, когда пчелка находится еще въ состояніи куколки въ запечатанной ячейкѣ. Такъ, будучи, какъ и матка, три дня яйцомъ, пять дней червячкомъ, остальные двѣнадцать съ половиной дней работница проводитъ подъ крышечкой, а всего со дня снесенія яйца и до выхода проходитъ *двадцать съ половиной сутокъ*.

Въ противоположность маткѣ, пчелы-работницы, рождаясь съ недоразвитыми женскими органами, значительно разнятся отъ матки еще тѣмъ, что на нижней сторонѣ брюшка изъ-за колець выделяютъ изъ себя *воскъ*—бѣлое, прозрачное вещество, выступающее въ формѣ чешуекъ, чего у матки вовсе нѣтъ. Кромѣ того, пчелы-работницы имѣютъ хоботокъ (то же, что язычекъ) длиннѣе, чѣмъ у матки, что необходимо имъ для высасыванія сладкаго сока изъ цвѣточныхъ чашечекъ, а на задней парѣ ножекъ имѣютъ особаго рода углубленія съ щеточками для помѣщенія цвѣточной пыльцы. Также на этихъ ножкахъ у пчелъ-работницъ имѣется пара щипцовъ, которые необходимы имъ при выниманіи изъ-за колець восковыхъ пластинокъ. На оконечности брюшка пчела имѣетъ жало для самообороны.

Пчелы-работницы молодые вылетаютъ изъ *улья* за добычей *не раньше двухъ недѣль* послѣ выхода изъ ячейки, т.-е. по рожденіи, а всего по снесеніи яйца до вылета проходитъ *пять недѣль*. Родившись, пчелы бываютъ слабы и въ теченіе всего времени до вылета крѣпнуть, набираются силъ, и если стоитъ хорошая погода, то онѣ обыкновенно, между *одиннадцатью и тремя* часами дня, ежедневно выходятъ изъ жилища и облетываются гурьбой передъ нимъ, запоминая его наружность и мѣсто. Такіе вылеты называются *проигрою* молодыхъ пчелъ.

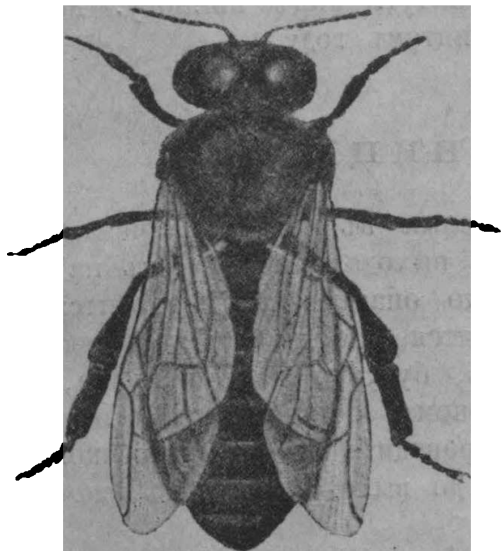


Рис. 3. Пчела-работница.

Но и до вылета за добычей молодые пчелы не остаются безъ дѣла: онѣ выдѣляютъ воскъ, строятъ соты, воспитываютъ дѣтку, оберегаютъ жилище, а окрѣпнувши, вылетаютъ на волю на проигру. Главная работа пчелъ состоитъ въ собираніи сладкаго сока съ цвѣтовъ растений. Этотъ сокъ, называемый *нектаромъ*, слизываютъ онѣ своимъ язычкомъ и помѣщаютъ въ зобикъ, что находится въ ихъ брюш-

кѣ. Въ этомъ же зобикѣ, когда нужно, пчелы переносятъ еще воду. Съ растений собираютъ пчелы также *цвѣточную пыль*, скатывая ее маленькими шариками на заднихъ ножкахъ.

Пчелы у насъ, на сѣверѣ, вылетаютъ изъ улья въ теченіе полугода—съ апрѣля по октябрь, остальное время находятся въ ульѣ, сплотившись клубомъ. Пчелы, которые уже летаютъ за добычей, называются *летными*, а пчелы молодые, не облетѣвшіяся—*нелетными*. Летныя пчелы (старыя) хорошо помнятъ мѣсто, гдѣ стоитъ ихъ жилище, и сторону, въ которую обращенъ летокъ (отверстіе для входа), а нелетныя не знаютъ ни того ни другого. Летная пчела, куда ни

переставь ея жилище, всегда прилѣтитъ на прежнее мѣсто и зайдетъ въ жилище, хотя бы оно было и другой семьи. Нелетную же въ какое жильѣ ни посади, тамъ и остается.

У пчелъ, когда въ ихъ жилище заходятъ чужія пчелы, происходитъ драка, и если семья благополучна, то онѣ всегда сумѣютъ отстоять свое жильѣ, и пападающія обыкновенно бываютъ перебиты. Между пчелами не бываетъ драки, когда чужія пчелы заходятъ съ добычей — съ медомъ, цвѣточной пылью, или когда у хозяевъ слаба сила или нѣтъ матки.

Пчелы отлетаютъ отъ своего жилья за *доть* и за *три* версты. Во время вылетовъ немало пчелъ теряется: то застигнетъ ихъ внезапный дождь, то вѣтромъ собьетъ въ воду, или схватитъ насѣкомое или птица.

По этой причинѣ пчела, родившаяся весной, рѣдко доживаетъ до осени. Долѣе живетъ только та, которая родится въ концѣ лѣта и идетъ въ зимовку. Проработавшая все лѣто пчела становится дряхлою, слабо-сильною и менѣе способною вынести зимовку, и наоборотъ: молодыя, родившіяся въ концѣ лѣта, пчелы отлично выносятъ зимовку и весной выходятъ бодрыми и сильными.

Въ сильномъ роѣ бываетъ работницъ до *сорока тысячъ* и болѣе, а въ слабомъ до *десяти* и менѣе тысячъ. Сильныя семьи бываютъ только лѣтомъ, при благоприятныхъ условіяхъ взятка. Замѣчено, что рой быстрѣе усиливается тогда, когда у него *второгодня* плодная матка, а при старой — большею частью рои усиливаются слабо.

Работницы питаются медомъ и пылью. Болѣе всего пчелы потребляютъ меду весной — въ маѣ и іюнѣ, расходуя на воспитаніе дѣтки, а меньше — зимой. Въ нелетную половину года одна семья съѣдаетъ отъ 10 до 35 фунтовъ, а

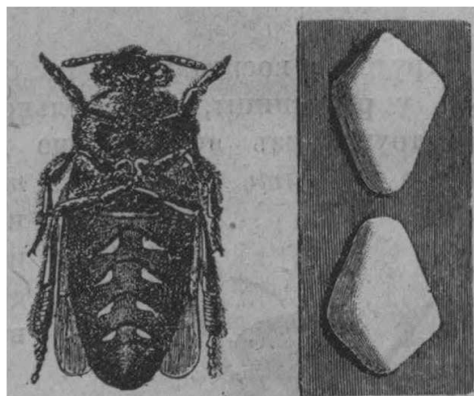


Рис. 4. Нижняя часть брюшка пчелы съ восковыми пластинками.

Рис. 5. Восковые пластинки.

въ летнюю въ нѣсколько разъ больше. Отъ недостатка пищи зимой или лѣтомъ пчелы умираютъ голодною смертию.

У безматочнаго роя случается, что нѣсколько пчелъ-работницъ начинаютъ нести яйца и обыкновенно по нѣсколько яицъ въ одну ячейку, и нерѣдко кладутъ и въ ячейки съ пылью. Такія пчелы называются *трутовками*, потому что изъ ихъ яицъ выходятъ всегда одни трутни и притомъ мельче обыкновенныхъ. Съ такими трутовками рой неблагополученъ, и онъ рано или поздно изведется.

Т р у т е н ь.

Трутень, воспитанный въ болѣе помѣстительной ячейкѣ, чѣмъ у работницы, значительно толще послѣдней. Срокъ выхода трутня изъ ячейки еще длиннѣе, чѣмъ у самокъ, а именно *двадцать три дня съ половиной*: три дня въ состояніи яйца, шесть съ половиной — червячкомъ и четырнадцать — въ состояніи куколки въ запечатанной ячейкѣ.

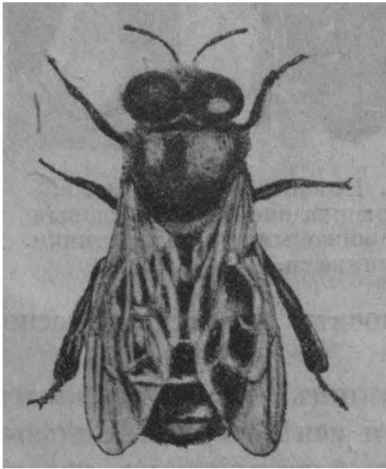


Рис. 6. Трутень.

Трутень, такъ же, какъ и матка, ни щипцовъ ни корзиночекъ не имѣетъ и, сверхъ того, не имѣетъ и самаго жала. Хоботокъ онъ также имѣетъ короче, чѣмъ у работницы, но зато имѣетъ быстрый полетъ, что ему необходимо для погони за матками во время брачныхъ вылетовъ. Трутень тотчасъ послѣ оплодотворенія матки умираетъ.

Трутней выводятъ пчелы только весной и лѣтомъ для оплодотворенія молодыхъ матокъ, осенью же пчелы ихъ выгоняютъ изъ улья вонъ на голодную смерть и остаются опекъ зимѣ только въ неблагополучныхъ рояхъ: или въ безматочныхъ или съ неплодной маткой. Для оплодотворенія одной

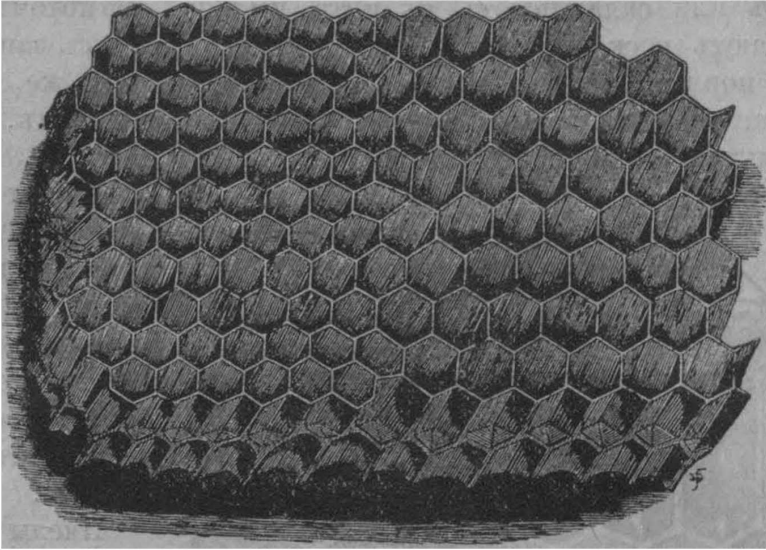


Рис. 7. Сотъ съ пчелиными и трутневыми ячейками.

матки требуется всего одинъ трутень, такъ какъ матка оплодотворяется лишь одинъ разъ во всю жизнь. Ни меда ни пыльцы трутень не носитъ, а равно не работаетъ и внутри улья.

Г н ѣ з д о.

Отыскавъ жилище, вновь поселившійся рой пачинаетъ тянуть въ немъ сверху внизъ восковые пласты съ шести-гранными ячейками по ту и другую сторону. Однѣ ячейки мелкія — для пчель-работницъ, другія крупныя — для трутней. Для матки строится особая ячейка, въ видѣ соска или жолудя.

Въ ячейки матка кладетъ яйца: изъ нихъ черезъ три дня проклевываются червячки. Такія ячейки съ червячками называются *червой*. Черезъ пять-шесть дней червячки запечатываются крышечками, и тогда уже они называются *печатною дѣткой*. Печатная дѣтка ни въ чемъ, кромѣ тепла, не нуждается. Сотъ же съ яйцами, червой и дѣткой, все вмѣстѣ, называется *расплодомъ*. Пустыя ячейки пчелы заливаютъ

медомъ или складываютъ въ нихъ пыльцу, а потомъ запечатываютъ восковыми крышечками. Такой сотъ съ запечатаннымъ кормомъ называется *забрушеннымъ*. Ячейки же, ничѣмъ не занятые, называются *сушью*. Соты съ расплодомъ, медомъ и пыльцой составляютъ *гнѣздо*.

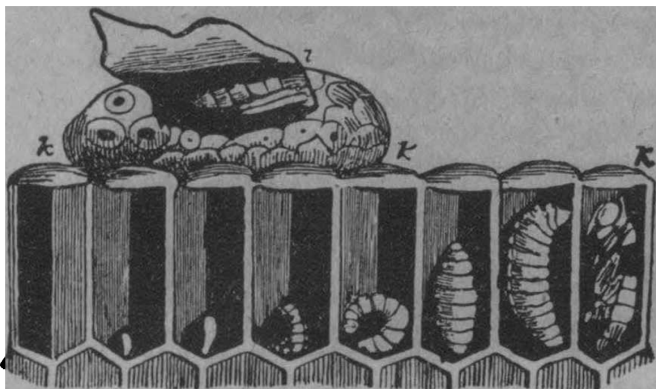


Рис. 8. Развитие пчелиной дѣтки.

Пчелы тянутъ соты или плоской стороною или ребромъ къ летку. Въ первомъ случаѣ гнѣздо называется *теплымъ*, во второмъ — *холоднымъ*.

Пчелы тянутъ свѣжіе соты только въ теплую погоду (съ мая по августъ)

и когда на волѣ есть добыча. Свѣжіе соты бываютъ бѣлы; двухъ или трехгодичные — коричневые; старые же соты — черные и жесткіе. Ячейки въ старыхъ сотахъ тѣсны, а маткѣ класть яйца въ нихъ трудно; пчелы изъ такихъ ячеекъ выходятъ мелкія. Отъ сырости соты плѣсневѣютъ, а медъ и пыльца портятся.

Сильный рой отстраиваетъ въ годъ 6 или 7 восковыхъ пластовъ, шириной отъ 3 до 6 вершковъ и длиной отъ 8 до 12 вершковъ.

Взятокъ.

Все, что пчелы приносятъ съ воли въ жилище, — медъ, пыльцу, воду и клей, — называется *взяткомъ*. Воскъ же не составляетъ взятка. Взятокъ въ апрѣлѣ и маѣ называется *раннимъ*, а въ августѣ — *позднимъ*. Взятокъ въ іюнѣ и іюлѣ въ сѣверной и средней Россіи называется *главнымъ*. Ранній и поздній взятокъ состоитъ изъ пыльцы, воды и клея и частью изъ меда, главный же — преимущественно изъ меда. Ранній взятокъ — медъ, пыльца и вода — употребляется пче-