

Красноперов Степан Константинович

**Про пчел, их жилища и уход за
ними по правилам пчеловодной
науки**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
С79

С79 **Степан Константинович К.**
Про пчел, их жилища и уход за ними по правилам пчеловодной науки / Красноперов
Степан Константинович – М.: Книга по Требованию, 2024. – 88 с.

ISBN 978-5-519-90941-9

ISBN 978-5-519-90941-9

© 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.

баго рода корзиночки, въ которыхъ пчелы переносятъ пыльцу съ растений, а также и клей.

Сверху грудки прикрѣплены двѣ пары крыльевъ.

Брюшко составляетъ самую длинную часть туловища. Въ немъ помѣщаются пищеварительные органы, дыхательные, половые, а въ концѣ брюшка — жало, состоящее изъ салазокъ и двигающихся на немъ двухъ зазубренныхъ игловокъ; иголки эти находятся въ соединеніи съ железой, вырабатывающей ядъ и содержащей въ себѣ большое количество муравьиной кислоты.

Матка, какъ и пчелы, тоже имѣетъ жало, но употребляетъ его въ рѣдкихъ случаяхъ. Оно служитъ ей также при кладкѣ яицъ; имъ она направляетъ яичко съ такимъ расчетомъ, чтобы оно пришло какъ разъ посрединѣ ячейки. Трутни жала вовсе не имѣютъ, какъ не имѣютъ на ножкахъ корзинокъ и коготковъ для отдѣленія восковыхъ чешуекъ.

Съ нижней стороны брюшка у пчелы-работницы подъ вторымъ, третьимъ, четвертымъ и пятымъ кольцами имѣются железы, въ которыхъ выделяется воскъ. Матка и трутень железъ не имѣютъ.

Матка и пчела-работница—самки; но въ то время, какъ у матки женскіе половые органы вполне развиты, у пчелы они только въ зародышѣ, и поэтому пчелы-работницы не способны къ совокупленію съ самцами (трутнями).

Какъ матка, такъ и трутень совокупляются одинъ разъ во всю жизнь; спариваніе ихъ происходитъ на воздухѣ въ лѣтнюю пору.

Устройство половыхъ органовъ у матки таково: внутри брюшка ея помѣщены два яичника, въ которыхъ образуются яйца; отъ того и другого яичника идутъ два

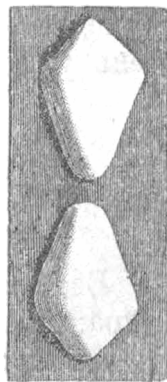
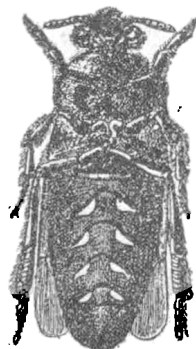


Рис. 1. Нижняя часть брюшка пчелы съ восковыми пластинками. Рис. 2. Воск съ восковыми пластинками.

канальца, которые, соединившись, образуют каналец— яйцеводъ; къ яйцеводу примыкаетъ особый маленькій каналецъ, по которому по желанію матки проходитъ изъ сѣменного пузыря мужское сѣмя для оплодотворенія яйца. Матка, кладя въ ячейку оплодотворенное яйцо, предварительно смачиваетъ его внутри себя трутневою сѣменною жидкостью, а яйцо, предназначенное для трутневой ячейки, проходитъ прямо отъ яичника, минуя сѣмя.

Заключающіяся въ обоихъ яичникахъ яйца — всѣ одинаково неоплодотворенныя.

Трутень есть самецъ. Главное назначеніе трутня— оплодотворять матку; тотчасъ послѣ оплодотворенія трутень умираетъ

Г Л А В А II

О М А Т К Ъ .

Все назначеніе матки состоитъ въ томъ, чтобы нести яйца; изъ нихъ нарождается будущее поколѣніе семьи, то-есть пчелы-работницы, матки и трутни.

Матка — это душа пчелиной семьи; безъ нея семья будетъ неблагополучна.

Какъ матки, такъ и пчелы рождаются изъ яицъ, снесенныхъ маткою же и ничѣмъ не отличающихся другъ отъ друга. Вся разница заключается лишь въ величинѣ ячейки и способѣ воспитанія.

Ячейка, въ которой выводится матка, называется маточникомъ (или теремкомъ). Маточникъ, въ законченномъ видѣ, похожъ на дубовый жолудь, висящій тонкимъ концомъ внизъ. Только что заложенный маточникъ имѣетъ форму мисочки или чашки

Когда пчеламъ нужны матки, напримѣръ, передъ роеніемъ, то онѣ отстраиваютъ на ребрѣ сотовъ мисочки или, какъ говорятъ, пчеляки, «закладываютъ маточники»; въ каждую такую мисочку матка сноситъ по яйцу; яйца черезъ *три* сутокъ лопаются и изъ нихъ выклевываются червячки, называемые личинками. Эта личинка

окружена всевозможными заботами: пчелы ее кормят самую отборною пищею, давая ее въ изобиліи; пища эта, жидкая и съ виду бѣловатая, называется молочкомъ.

Личинка растеть *пять сутокъ*; на шестыя сутки пчелы, снабдивъ ее пищею, запечатываютъ крышечкой. Въ запечатанномъ маточникѣ личинка превращается въ куколку; она болѣе не въ чемъ не нуждается лишь въ одномъ теплѣ.

Въ запечатанномъ видѣ маточникъ находится *семь съ половиной сутокъ*, по истеченіи которыхъ молодая матка скусываетъ крышечку ячейки въ видѣ кружка и выходитъ.

Эти срубанные крышечки въ видѣ кружковъ лѣтомъ часто встрѣчаются на полу улья; онѣ служатъ указаніемъ выхода матки.

Но нерѣдко крышечка подрѣзывается такъ, что она остается висѣть, какъ на шарнирѣ

или бываетъ, что вовсе захлопывается по выходѣ матки, что и вводятъ пчеловода въ заблужденіе—вышла или нѣтъ матка. Матка выходитъ черезъ *пятнадцать съ половиной сутокъ* послѣ того, какъ заложено яйцо; это средній срокъ ея выхода, но при менѣе благоприятныхъ условіяхъ она можетъ выйти нѣсколько позже.

Число заложенныхъ маточниковъ у пчелъ обыкновенной породы бываетъ отъ 1 до 5, а у кавказянокъ и украинокъ по нѣсколько десятковъ.

Какъ матки, такъ и маточники бываютъ двоякаго рода—натуральные и свишевые.

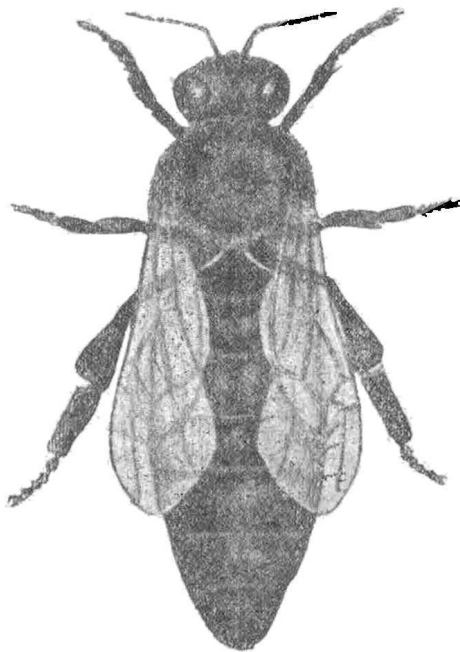


Рис. 3. Матка.

Натуральные маточники закладываются пчелами во время роевой поры, когда семья хочет роиться. Свищевые же — когда у пчел погибнет матка и послѣ нея остались пчелиныя яйца или личинки

Разница между тѣми и другими маточниками состоитъ въ томъ, что для вывода натуральной матки, какъ уже

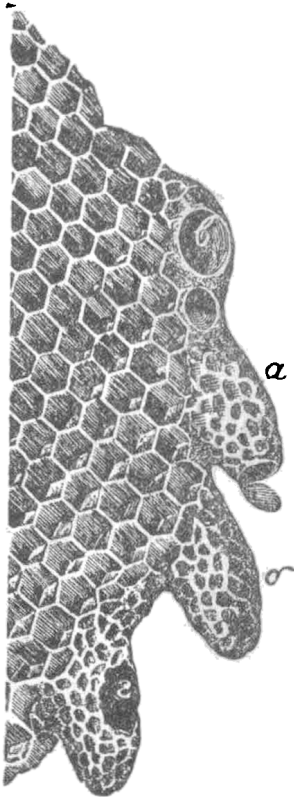


Рис. 4. Сотъ съ маточниками.

- а) Матка вышла.
- б) Запечатанъ.
- в) Прогрызень пчелами.

говорилось, яйцо кладется въ заранее приготовленную мисочку, размѣромъ шире обыкновенной ячейки, гдѣ личинка, какъ только выключнется, сразу воспитывается въ просторной, собственно для матки, построенной ячейкѣ; со свищевой же маткой — иначе: безматочныя пчелы, чтобы вывести себѣ матку, выбираютъ яйца или личинку въ пчелиной ячейкѣ; и нерѣдко выбираютъ личинку взрослую и начинаютъ воспитывать, какъ матку. Такая матка, выведенная изъ взрослой личинки, бываетъ мельче натуральной, потому что она воспитывалась первоначально въ тѣсной ячейкѣ и пользовалась нѣкоторое время не тѣмъ уходомъ, какой бываетъ вообще для матокъ, а какъ для обыкновенной пчелы-работницы.

И чѣмъ будетъ старше выбранный червячокъ, тѣмъ матка будетъ мельче, и тѣмъ она скорѣе выйдетъ; такъ, напримѣръ, изъ четырехдневнаго червячка матка должна выйти на девятыя сутки со дня расширенія ячейки.

И чѣмъ будетъ старше выбранный червячокъ, тѣмъ матка будетъ мельче, и тѣмъ она скорѣе выйдетъ; такъ, напримѣръ, изъ четырехдневнаго червячка матка должна выйти на девятыя сутки со дня расширенія ячейки.

Молодая матка черезъ 6—7 дней по рожденіи вылетаетъ изъ улья на брачную проигру, и если встрѣтитъ

ся съ трутнемъ, то на лету спаривается съ нимъ. Для отыскиванія трутней матка не стѣсняется разстояніемъ: она нерѣдко отлетаетъ отъ своего улья на 5 и болѣе верстъ.

Черезъ 3—4 дня послѣ оплодотворенія, или на 11—12 день по выходѣ изъ маточника, матка начинаетъ нести яйца.

Случается, что въ первый вылетъ на бракъ маткѣ не удастся почему-либо встрѣтиться съ трутнемъ; тогда она снова вылетаетъ, и такъ нѣсколько разъ, и если, несмотря на это, оплодотвореніе не состоится, матка вылетъ прекращаетъ и на всю жизнь остается *дѣвственною*. Такая неоплодотворенная матка будетъ нести одни лишь трутневые яйца, и она называется *трутневою*, въ отличіе отъ оплодотворенной.

Оплодотворенная матка несетъ яйца двоякаго рода: оплодотворенныя и неоплодотворенныя; изъ первыхъ выходятъ самки (пчелы и матки), изъ вторыхъ — самцы (трутни).

Если матка, проходя по соту, встрѣчаетъ мелкую пчелиную ячейку, то сноситъ въ нее оплодотворенное яйцо, а въ крупныя ячейки кладетъ неоплодотворенныя яйца.

Бываетъ, что по причинѣ старости или болѣзни матка не въ состояніи оплодотворять яйца, иначе говоря, смачивать ихъ трутневымъ сѣменемъ, то въ такомъ случаѣ матка дѣлается трутневою, то-есть кладетъ одни лишь неплодныя, трутневые яйца.

Въ первый годъ рожденія матки кладутъ яицъ меньше, чѣмъ на второй, но зато почти одни только пчелиныя (оплодотворенныя).

Самое большее количество яицъ матка сноситъ во второе лѣто по рожденіи, а именно—*до двухъ и болѣе тысячъ въ сутки*, если только въ томъ ей ничто не препятствуетъ.

На третье лѣто матка кладку яицъ уменьшаетъ, а на четвертое она становится малоплодною, и при такой маткѣ семья хирѣетъ, пока она не будетъ замѣнена молододою.

Матки живутъ *до пяти лѣтъ* и болѣе.

Признакомъ хорошей матки считается обиліе въ гнѣздѣ яицъ и личинокъ, разложенныхъ въ строгомъ порядкѣ, безъ пропуска.

Матка обыкновенно производитъ кладку яицъ съ середины сота, расширяя площадь засѣва въ видѣ круга, поэтому въ серединѣ будутъ самыя старшія личинки, а по краямъ — молодыя или яйца.

У доброкачественной матки личинки расположены по возрасту въ такомъ приблизительно порядкѣ: два-три ряда ячеекъ въ серединѣ сота заняты четырехдневными личинками, далѣе — трехдневными, за ними — двухдневными, а по краямъ сота находятся однодневныя личинки и яйца.

Безпорядочность въ раскладѣ — признакъ плохой матки.

Матки еще бываютъ такъ называемыя *тшійя*, потерявшія способность летать по причинѣ испорченныхъ крыльевъ. Онѣ бываютъ такъ же плодовиты, какъ и вполне нормальныя.

Пѣшія матки при выходѣ роя падаютъ на землю и нерѣдко истериваются.

Наконецъ отъ разныхъ причинъ бываютъ матки-калки, вслѣдствіе поврежденія одного изъ органовъ.

Такъ, если у матки не окажется, напр., хотя бы кончика на которой-либо ножкѣ, то такая уже не можетъ производить кладку яицъ, какъ здоровая, и поэтому подлежитъ уничтоженію.

Замѣчено также, что и мелкія матки не всегда бываютъ плодовиты и потому онѣ не желательны на пасѣкѣ.

Г Л А В А III.

О пчелахъ-работницахъ.

На пчелахъ-работницахъ лежатъ всѣ работы какъ внутри улья, такъ и внѣ. Онѣ ведутъ постройки и воспитываютъ молодое поколѣніе, и онѣ же приносятъ съ воли: медъ, цвѣтень, воду и узѣ; отъ этого онѣ и получили названіе работницъ.

Пчела-работница выходит на двадцать первый день со дня снесенія яйца. Первые ступени въ ея развитіи почти одинаковы съ маткой: три дня она бываетъ въ состояніи яйца, пять дней — личинкой и двѣнадцать съ половиной сутокъ — куколкой (въ запечатанномъ видѣ), — всего же двадцать съ половиной сутокъ. Этотъ срокъ также можетъ или ускориться или удлиниться, смотря по состоянію семьи.

Пчелиныхъ червячковъ всѣхъ возрастовъ принято называть «червой» (отсюда названія: «пчелиная черва», «трутневая черва»).

Запечатанные же куколки называются «дѣтвою» или «дѣткой» (отсюда названія: «пчелиная дѣтка», «трутневая дѣтка»).

Черву и дѣтку вмѣстѣ принято называть «расплодомъ».

Самостоятельная жизнь пчелиной семьи, пасѣчной или дикой, начинается съ того времени, какъ рой (семья) поселится въ новомъ жилищѣ. Поселившись, пчелы-работницы всѣ усилія направляютъ на то, чтобы скорѣе отстроить себѣ гнѣздо и сдѣлать къ зимѣ запасъ меда, а матка, съ своей стороны, старается усилить свою общину молодымъ поколѣніемъ, дѣятельно производя кладку яицъ. Къ осени кладка ослабѣваетъ, а къ началу зимы и вовсе прекращается. Если зимовка была благополучна, то кладка яицъ задерживается надолго, и, наоборотъ, если неблагопріятная, то кладка начинается раньше. Но, какъ бы то ни было, съ наступленіемъ ранней весны (въ мартѣ), матка снова возобновляетъ кладку, хотя и въ небольшомъ размѣрѣ.

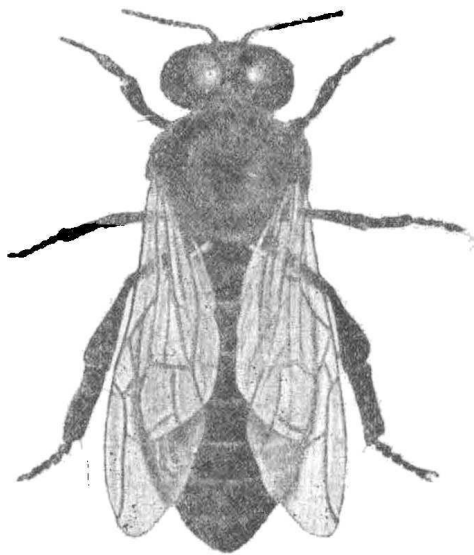


Рис. 5. Пчела-работница.

По выставкѣ пчелъ изъ омшанника и по открытіи пераго весенняго взятка кладка яицъ увеличивается, и семья начинаеъ приходить въ силу. Но прибыль эта не такъ еще замѣтна въ ульѣ, потому что хотя пчелъ и прибываетъ, но ихъ много теряется въ погонѣ за взяткомъ въ ясные холодные вѣтренные дни.

Май, іюнь — это пора обильнаго **яасялода**.

Вышедшія молодыя пчелы имѣютъ болѣе свѣтлую окраску и тотчасъ по выходѣ стремятся утолить голодь, опуская головки въ ячейки съ медомъ.

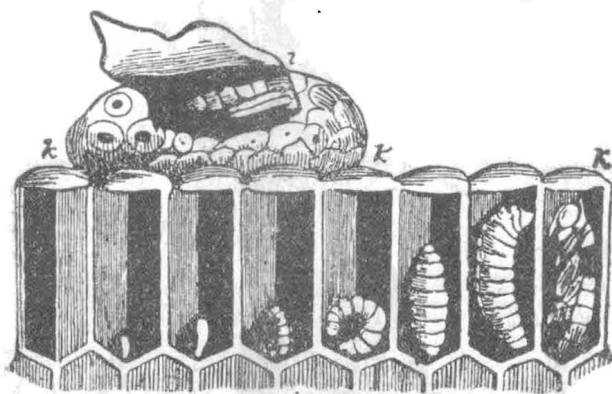


Рис. 6. Развитие пчелинѣ дѣтки.

Первые *три-четыре* дня по рожденіи пчелы справляются съ силой, а потомъ дѣятельно принимаются за работы внутри улья: онѣ согрѣваютъ дѣтву, вос-

питываютъ черву, приготовляя кашку изъ цвѣтня и меда, и помогаютъ укладывать въ ячейки приносимую съ воли старшими подругами добычу, а также выдѣляютъ изъ себя воскъ и строятъ соты.

Обыкновенно *черезъ недѣлю* по рожденіи, между 11—3 часами дня, молодыя пчелы ежедневно вылетаютъ изъ улья на проигру, чтобы замѣтить наружность и мѣсто свосго жилища. Чѣмъ проигра дружнѣе, тѣмъ сильнѣе семья.

На такую проигру уходятъ недѣля и болѣе, а потомъ, если погода позволить, молодыя пчелы начинаютъ вылетать за взяткомъ.

Такимъ образомъ всего со времени снесенія яйца и до вылета за взяткомъ проходитъ *около тридцати пяти* дней и пчела-работница, вышедшая изъ яйца, снесеннаго, напр., 1 іюня, сдѣлается способною къ первому вылету за взяткомъ къ 5—6 іюля, и это только въ самомъ благопріятномъ случаѣ.

Пчелы, пока онѣ молоды, очень кротки, но когда сдѣлаются летными, то, въ случаѣ нужды, защищаются жаломъ. При ужаленіи жало отдѣляется отъ пчелы вмѣстѣ съ частью нервной системы, и она вскорѣ же умираетъ.

Замѣчено, что пчелы одного улья встрѣчаютъ случайно зашедшую пчелу изъ другого всегда враждебно, если только послѣдняя входитъ «ни съ чѣмъ», и, наоборотъ, дружелюбно встрѣчаютъ, если только она нагружена добычей—нектаромъ или пылью.

Пчелы, долго оставаясь безъ матки и не имѣя для вывода ея ни яицъ ни червы, выбираютъ изъ себя нѣсколько такихъ работницъ, которыя должны служить имъ вмѣсто матки. Такія пчелы называются *трутовками*.

Трутовка, окруженная попеченіемъ и любовью пчелъ, получая отъ нихъ лучшую и въ большей мѣрѣ пищу, начинаетъ нести яйца, но всегда лишь трутневые.

Трутни, вышедшіе изъ такихъ яицъ, бываютъ мельче обыкновенныхъ, потому что трутовка кладетъ яйца на ряду съ трутневыми ячейками и въ пчелиныя; она кладетъ ихъ безъ всякой послѣдовательности и порядка, или пропуская ячейки или, наоборотъ, по нѣскольку яицъ въ одну ячейку; яйца въ такой ячейкѣ находятся и на днѣ и на стѣнкахъ ея.

Семья, имѣющая трутовку, считается неблагополучною, и она будетъ хирѣть, пока совсѣмъ не растеряется.

ГЛАВА IV.

О Т Р У Т Н Ъ.

Трутни выводятся въ крупныхъ трутневыхъ ячейкахъ.

Средній срокъ выхода трутня — двадцать три съ половиною дня: три дня — яйцомъ, шесть съ половиною — личинкой, а остальные четырнадцать дней — куколкой въ запечатанномъ видѣ.

Трутень своимъ толстымъ тупымъ брюшкомъ и неуклюжестью рѣзко отличается отъ пчелъ и матки. Вѣкъ

его не долговъ: 3—4 лѣтнихъ мѣсяца; въ концѣ лѣта каждая благополучная семья выгоняетъ изъ улья трутней, обрекая ихъ на голодную смерть.

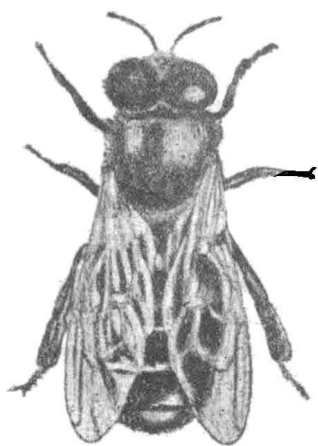


Рис. 7. Трутень.

Трутни остаются зимовать лишь въ семьяхъ безматочныхъ или имѣющихъ неплодную матку.

Трутни служатъ лишь для оплодотворенія молодыхъ матокъ. Для каждой матки нуженъ только одинъ трутень. Другого назначенія, кромѣ оплодотворенія, наукой пока не установлено.

Трутни вылетаютъ ежедневно отъ 11 до 4 часовъ пополудни на прогулку. Питаются они медомъ и молочкомъ, которые получаютъ прямо съ хоботка, оставляя грубый кормъ (цвѣтень) пчеламъ.

Трутень, залетѣвшій въ чужой улей, если тамъ неплодная матка, впускается пчелами *безнаказанно*.

Г Л А В А V.

О р о е н і и.

Во время наибольшаго развитія расплода, когда въ природѣ откроется обильный взяткъ, сильная семья отдѣляетъ отъ себя часть пчелъ, и послѣднія вмѣстѣ съ маткой отходятъ для образованія другой самостоятельной семьи. Такое отдѣленіе пчелъ называется роеніемъ.

Прежде чѣмъ старой семьѣ роиться, она отряжаетъ нѣсколько пчелъ - ищекъ для отыскиванія подходящаго новаго жилища, и, когда оно будетъ найдено, семья въ одинъ изъ хорошихъ дней, между 8—2 часами пополудни, отпускаетъ рой.

Одна семья можетъ отпустить въ теченіе лѣта нѣсколько роевъ; первый рой называется «первакомъ», второй — «вторакомъ» (или «другакомъ»), третій — «треть-