

ДУБЛЕТ

211491

5 изд.

РЕДКАЯ

ПЧЕЛЫ

И

УХОДЪ ЗА НИМИ

ВЪ НЕРАЗБОРНЫХЪ УЛЬЯХЪ.

Л. А. Потѣхина.

5-е изданіе.

Съ 11 рисунками въ текстѣ.



ПЕТРОГРАДЪ.

Изданіе А. Ф. Девріена.

1917.

ПЧЕЛЫ
И
УХОДЪ ЗА НИМИ
ВЪ НЕРАЗБОРНЫХЪ УЛЬЯХЪ.

Л. А. Потѣхина.

5-Е ИЗДАНИЕ.

Съ 11 рисунками въ текстѣ.



ПЕТРОГРАДЪ.
Издание А. Ф. Девріена.
1917.

ПЧЕЛИНАЯ СЕМЬЯ.

Пчелъ, вѣроятно, всякій видѣль и знаетъ, что онѣ живутъ большими семьями—роями. Каждая такая семья, или рой, въ лѣтнее время, состоитъ изъ одной матки, нѣсколькихъ тысячъ пчелъ-работницъ и нѣсколькихъ сотенъ трутней.

Матка. (Рис. 1). Въ каждомъ ульѣ должна быть только одна матка, которая и несетъ яйца. Яйца, снесенныя маткою, бываютъ двухъ родовъ: пчелиныя и трутневыя. Пчелиныя яйца матка кладетъ въ болѣе узкія ячейки (пчелиный сотъ), а трутневыя въ болѣе широкія (трутневый сотъ).

Изъ трутневыхъ ячеекъ выходятъ только трутни, изъ пчелиныхъ же могутъ выйти или пчелы, или матки. Если пчелы оставляютъ лежать пчелиное яичко въ той маленькой ячейкѣ, въ которую его положила матка, то изъ него выйдетъ пчела, если же онѣ вокругъ яичка выстроятъ широкую, круглую и длинную ячейку (маточникъ) и начнутъ вышедшаго изъ яичка червячка кормить особой пищей,—тогда такой червячекъ, вслѣдствіе усиленной пищи, разовьется вполнѣ, и изъ него выйдетъ большая пчела-матка. Чтобы изъ яичка вывелась матка, нужно около 16 сутокъ, а именно: на третій день послѣ того, какъ яичко снесено, изъ него выходитъ червячекъ, на девятый день пчелы запечатываютъ червячка въ маточникъ, и на 17 день изъ маточника выходитъ матка.

По своему строенію, матка та-же пчела, только болѣе выросшая и развитая, вслѣдствіе чего она способна къ спариванію съ трутнемъ и къ кладкѣ яицъ. Спариваніе матки съ трутнемъ происходитъ на воздухѣ, внѣ улья, и если оно было удачно, то матка становится способною класть пчелиныя яйца. Такая матка называется плодною—оплодотворенною, въ отличіе отъ неоплодотворенной, не совокупившейся съ трутнемъ. Матка оплодотворяется одинъ разъ на всю жизнь, и ей для этого нуженъ только одинъ трутень. Хорошая матка несетъ иногда до 4000 яицъ въ сутки. Живетъ матка отъ 4 до 6 лѣтъ, но послѣ трехлѣтняго возраста становится малоплодовою, и ее лучше замѣнить другою, болѣе молодой, напримѣръ, оставшейся отъ роя, или заранѣе выведенной плодной маткой.

Пчела-работница. (Рис. 2). Пчелы-работницы исполняютъ всѣ работы въ ульѣ; только онѣ однѣ собираютъ медъ, цвѣточную пыль (пергу или хлѣбину) и особую смолу съ почекъ растений, необходимую имъ для замазыванія щелей въ ульѣ (пчелиный клей). Пергу и клей онѣ приносятъ на зад-

нихъ лапкахъ, а медъ внутри себя въ особомъ желудочкѣ. Кромѣ того, пчелы **выдѣляютъ изъ себя** (а не приносятъ въ улей) **особый жиръ—воскъ**, который имъ необходимъ для постройки сотовъ. Воскъ выдѣляется у пчелъ въ нижней части брюшка между его кольчиками.

Пчела выводится около 20—22 дней, а именно: на третій день изъ яичка выходитъ червячекъ, на 10-й день пчелы его запечатываютъ, а на 11-й день послѣ запечатыванія изъ ячейки выходитъ взрослая пчела, если только развитію не помѣшаетъ холодъ; при холодной же погодѣ выходъ пчелъ изъ ячейки замедляется. Дней черезъ семь послѣ выхода молодая пчела вылетаетъ изъ улья (проигрываютъ), т. е. присматриваются къ мѣсту, гдѣ стоитъ ихъ улей, и замѣчаютъ расположеніе и высоту летковъ. За взяткомъ пчелы летаютъ на три версты, и если ихъ перевезти или перенести на другое мѣсто, ближе этого разстоянія, то часть ихъ непременно возвратится на старое мѣсто.



Рис. 1 Матка.



Рис. 2. Пчела-работница.



Рис. 3. Трутень.

Трутень. (Рис. 3). Трутни—пчелиные самцы; они необходимы для оплодотворенія матокъ. Для оплодотворенія каждой матки на всю жизнь, какъ мы уже сказали, нуженъ только одинъ трутень, но пчелы, если имъ не помѣшать, обыкновенно разводятъ очень много трутней, которые поѣдаютъ большое количество меда; поэтому слѣдуетъ заботиться, чтобы пчелы выводили трутней какъ можно менѣе. Для этого весной и осенью, при подчисткѣ ульевъ, надо стараться вырѣзать трутневую вошину, а пчелиной оставлять какъ можно больше.

Трутень выводится въ болѣе продолжительный срокъ, чѣмъ пчелы и матки, а именно — въ 24 дня: на третій день яичко обращается въ червячка; на шестой день пчелы запечатываютъ ячейку, а, спустя 15 дней послѣ ея запечатыванія, изъ нея выходитъ трутень.

На рис. 4 изображены пчелы—матки и трутни, а также только что снесенныя яички, личинки развивающихся пчелъ и маточкики.

Рисунокъ этотъ представляетъ собою кусочекъ сота съ расположенными по бокамъ его пятью маточниками: три изъ нихъ.

слѣва и два справа. Верхній изъ лѣвыхъ маточниковъ изображаетъ **запечатанный** маточникъ, изъ котораго матка еще не вышла; средній маточникъ—прогрызенный, по какимъ-либо причинамъ, пчелами, и матка въ немъ уничтожена; наконецъ, нижній—такой, изъ котораго матка вышла благополучно. Изъ верхняго праваго маточника матка только еще выходитъ, нижній—въ боку прогрызенъ пчелами.

Матка, пчелы и трутни сидятъ на запечатанномъ сотѣ; ниже ихъ ячейки съ яичками въ видѣ бѣленькихъ палочекъ. Яички лежатъ на днѣ ячеекъ. Затѣмъ идетъ рядъ ячеекъ съ только что вышедшими изъ яичекъ однодневными червячками; въ слѣдующихъ рядахъ ячеекъ червячки болѣе старшихъ воз-

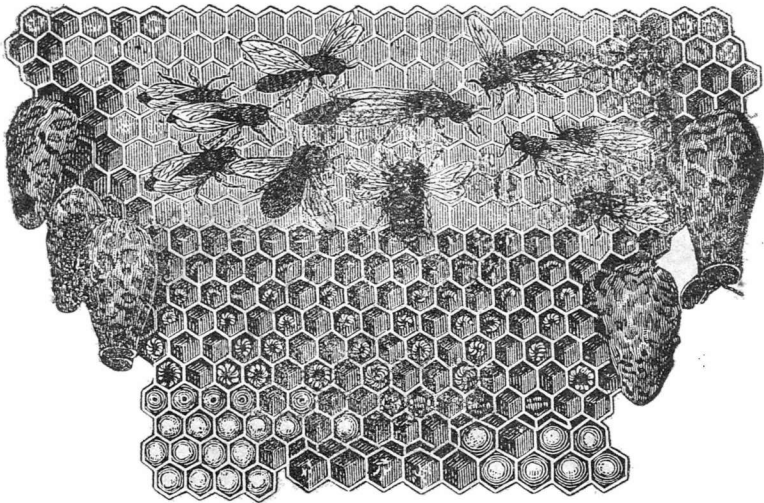


Рис. 4.

растовъ: тѣ, которые еще не свернулись колечкомъ, двухъ и трехдневные, а свернувшіеся—отъ 4-хъ до 9 дней. Чѣмъ червячекъ больше, — тѣмъ онъ старше. Въ самомъ низу рисунка есть три ячейки, въ которыхъ видно по нѣскольку бѣленькихъ черточекъ: это такъ называемый неправильный засѣвъ, который указываетъ на присутствіе въ ульѣ **пчелы-трутовки**. Пчелою-трутовкою называется пчела-работница, которая начнетъ нести яйца, а такъ какъ она совокупится съ трутнемъ не можетъ, то, вслѣдствіе этого, несетъ неплодотворенныя трутневья яйца, изъ которыхъ могутъ выйти только одни трутни. Трутовки обыкновенно кладутъ по нѣскольку яицъ въ одну ячейку и притомъ заносятъ ячейки не подъ рядъ, а въ разбросъ. Признаками, что въ ульѣ завелась трутовка, служатъ еще то, что улей слабѣетъ, и въ немъ по-

являются мелкіе трутни, которые выходятъ изъ трутневыхъ яицъ, положенныхъ трутовкою въ пчелиныя ячейки. Осенью присутствіе трутовки часто можно узнать по тому, что пчелы долго не выгоняють трутней изъ улья.

Таблица развитія матки, пчелы и трутня въ суткахъ.

	Матка.	Пчела-работн.	Трутень.
Яичко	3	3	3
Червячекъ	5 ¹ / ₂	6	6
Въ запечатанной ячейкѣ	8 ¹ / ₂	11	15
В С Е Г О	17	20	24

Выборъ мѣста для пасѣки.

Для пасѣки или пчельника необходимо выбирать мѣсто, защищенное отъ холодныхъ рѣзкихъ вѣтровъ и обращенное склономъ на полдень. Пасѣку полезно обнести заборомъ и обсадить кругомъ скоро растущими деревьями или кустарниками, напримѣръ, ивой, которая хорошо принимается и даетъ пчеламъ рано весной, въ самое нужное время, много взятка. На самой пасѣкѣ также полезно разсадить деревья, но низкорослыя, напримѣръ: вишни, яблони, груши, сливы и т. п. Между рядами деревьевъ садятъ ягодные кустарники: крыжовникъ, малину, смородину и проч.

На пасѣкѣ не должно быть высокой травы, а передъ самими ульями траву слѣдуетъ совершенно уничтожить и мѣсто усыпать пескомъ.

Разставлятъ ульи надо не часто—аршина на два другъ отъ друга.

Для увеличенія количества взятка полезно сѣять и разводить растенія, съ которыхъ пчелы собирають цвѣточную пыль и медъ. Посѣвъ медоносныхъ растеній не можетъ быть затруднителенъ, такъ какъ большинство изъ нихъ почти не требуетъ особой подготовки земли и ухода за собою. Для посѣва многихъ растеній достаточно только раскидать весной по лугу сѣмена тѣхъ растеній, которыя въ данной мѣстности встрѣчаются въ дикомъ состояннн, напр., бѣлый или рововый клеверъ (трилистникъ-кашка—бѣлая и розовая) *) При этомъ они будутъ приносить двойную пользу, такъ какъ не только увеличатъ медособорность мѣстности, но и улучшатъ качество сѣна.

Для увеличенія взятка лучше всего употреблять слѣдующія растенія: клеверъ бѣлый (трилистникъ, медовая кашка), бабку,

*) Какъ ихъ называютъ въ большинствѣ мѣстностей.

рыжакъ, донникъ, душицу, шалфей, исопъ лѣсной и луговой, полевой укропъ и китайскую рѣдью; кромѣ того всѣ сорта гречихи, рапса, горчицы, вика, люцерна, макъ и большинство фруктовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ, каковы: яблони, вишни, орѣшникъ, крыжовникъ, смородина, малина и проч.; они отличаются весьма большой медоносностью и поэтому разведение всѣхъ этихъ растений вблизи пасѣки будетъ чрезвычайно полезно *).

Ульи и пасѣчныя принадлежности.

На большинствѣ нашихъ пасѣекъ пчелы живутъ въ такъ называемыхъ колодахъ (пенькахъ или кряжахъ, какъ называютъ еще въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ) и дуплянкахъ.

Устройство колоды и дуплянокъ, безъ сомнѣнія, извѣстно всякому пчеловоду, который живетъ въ той мѣстности, гдѣ пчелъ водятъ въ подобныхъ ульяхъ, а поэтому я и не буду ихъ здѣсь описывать, а скажу только, какимъ образомъ ихъ можно сдѣлать болѣе удобными для ухода въ нихъ за пчелами и для того, чтобы получить отъ этихъ ульевъ больше меда.

У насъ, обыкновенно, летки и у колоды дѣлаются съ той же стороны, съ которой колода закрывается такъ называемыми втулками или должьями, что при уходѣ за пчелами оказывается очень неудобнымъ.

Дѣло въ томъ, что пчелы, по большей части, ближе къ летку разводятъ дѣтку, а запасы меда складываютъ въ задней и верхней части улья. Поэтому, если пчеловодъ захочетъ вынуть медъ изъ колоды, у которой летки продѣланы въ должьяхъ, ему всегда придется около должи вырѣзывать сперва дѣтку (если медъ вынимается лѣтомъ) или нѣсколько пустыхъ сотовъ (при осенней вырѣзкѣ меда), которые онъ вставить обратно въ улей не можетъ, и, слѣдовательно, пчеламъ придется вновь строить соты для заполнения пустаго пространства въ ульѣ, а кромѣ того вырѣзанная дѣтка обыкновенно погибаетъ, потому что ее вставить обратно нельзя.

Гораздо лучше дѣлать въ колодахъ должен сплошными и не дѣлать въ нихъ летковъ, а прорѣзывать летки съ другой, противоположной должьямъ, стороны. При такомъ устройствѣ колоды, во время работы, пчелы меньше жалятъ, потому что пчеловодъ, работая свади улья, не мѣшаетъ имъ входить въ него. Можно сдѣлать колоду еще болѣе удобной, если устроить ее такъ, чтобы въ нее вставлялись рамки. Для этого внутри колоды выдалбливаютъ не круглое пространство, а четырехугольное, какъ это показано на рисункѣ, и прорѣзываютъ въ

*) Описание и способы посѣва медоносныхъ растений см. нашу «Справочную книжку для пчеловодовъ».

бокахъ колоды пазы (см. рис. 5 *a, a, a, a*). Пазы должны идти до задней стѣнки колоды, и ихъ прорѣзываютъ приблизительно въ $\frac{1}{2}$ вершка глубиною и шириною.

Верхніе два пазы дѣлаются на разстояніи $\frac{1}{4}$ вершка отъ потолка колоды. Въ эти пазы и вставляются рамки. Для закрыванія колоды употребляютъ втулку или затворъ, который изображенъ на рис. 6, и отпиливается отъ того же кряжа, изъ котораго выдолблена самая колода. Затворъ пристегивается къ улью крючками или клиньями.

Рамки для такой колоды сколачиваются изъ тоненькихъ планочекъ въ полъ-вершка шириною, и въ колоду вставляютъ три или четыре яруса рамокъ. Лучше дѣлать колоду такой, чтобы въ нее входило два

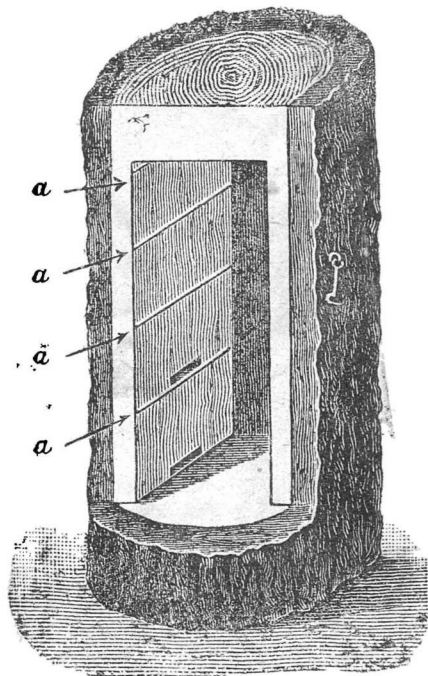


Рис. 5.

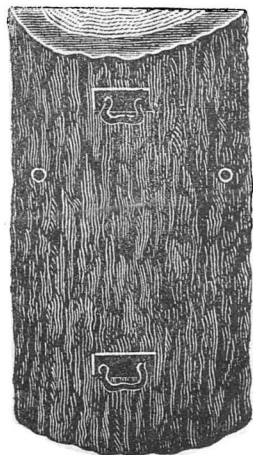


Рис. 6.

яруса рамокъ, и нижнія рамки дѣлать въ восемь вершковъ длиною и четыре шириною, а верхнія—въ четыре вершка длины и ширины. Впрочемъ, ширина рамокъ зависитъ отъ толщины самой колоды и, если колода толста, то и рамки можно дѣлать пошире. Однако, нужно замѣтить, что всѣ рамки на пасѣкѣ должны быть одинаковой величины, чтобы ихъ можно было переставлять изъ одной колоды въ другую. Сколачиваніе рамокъ, какъ было уже сказано, производится изъ планокъ въ полъ-вершка шириной. Для этого, прежде всего, берутъ одну изъ заранѣе приготовленныхъ планокъ и дѣлаютъ ее такой длины, чтобы она свободно входила въ пазы колоды. Точно

такой же длины дѣлается и нижняя планка для рамки; затѣмъ берутъ еще двѣ планки, и изъ нихъ сколачиваютъ рамку, какая изображена на рис. 7.

Для того, чтобы рамки, когда ихъ ставятъ въ колоду, не сходились одна съ другой, въ верхнюю и нижнюю планки рамокъ вбиваютъ по два гвоздика съ широкой шляпкой, какъ это показано на рис. 8.

Гвоздики вколачиваются такъ, чтобы ихъ шляпки выдавались ровно на четверть вершка отъ края планки, и это дѣлается потому, что, когда пчелы влеяты въ рамку сотъ, то онѣ будутъ занимать всю ширину рамки (полъ-вершка), а такъ какъ рамки будутъ удерживаться гвоздиками на разстояніи четверти вершка одна отъ другой, то между сотами останется промежутокъ для прохода пчелъ.

Здѣсь не указаны самыя размѣры рамокъ, потому что всякій можетъ строить ихъ какого угодно размѣра, только не длиннѣе (не выше) 8 вершковъ сообразно съ шириной выдолбленнаго пространства въ колодѣ. Однако, при сколачиваніи рамокъ необходимо: 1) дѣлать ихъ изъ планокъ въ полъ-вершка шириной и вколачивать гвоздики въ верхнюю и нижнюю планку рамки такъ, чтобы при составленіи рамокъ одна съ другой отъ середины одной планки рамокъ до середины другой было ровно три четверти вертика; 2) боковыя планки рамокъ должны, при вставкѣ рамки въ улей, не доходить до его боковъ въ четверть вершка, чтобы пчелы могли свободно ходить между рамками и стѣнками улья; 3) отъ потолка до верхней планки рамки должно быть разстояніе въ четверть вершка; 4) рамки нижними и верхними планками должны довольно свободно входить въ пазы улья, причемъ между верхней планкой одного яруса и нижней другого должно быть только такое разстояніе, чтобы могъ пройти ножъ.

Хотя въ рамочныхъ колодахъ и значительно удобнѣе вести пчелъ, чѣмъ въ простыхъ—неразборныхъ, но все-таки слѣдуетъ замѣтить, что онѣ далеко не совершенны, и настоящіе рамочные ульи, сколоченные изъ досокъ, гораздо лучше рамочныхъ колодъ. Поэтому каждому, кто можетъ обзавестись рамочными ульями, мы и совѣтуемъ постепенно переводить свою пасѣку изъ колодныхъ ульевъ въ рамочные и тому, кто пожелаетъ это сдѣлать, рекомендуемъ обратиться къ нашей книжкѣ: «Переходъ къ рамочнымъ ульямъ».

У насъ, обыкновенно, употребляютъ курилки глиняныя, которыя очень неудобны тѣмъ, что обжигаютъ пчелъ летящими изъ нихъ искрами и плохо горятъ во время работы. Поэтому,

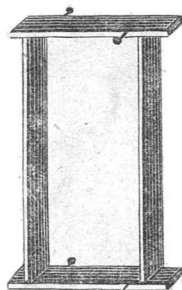


Рис. 7.



Рис. 8.

кто можетъ, тому я совѣтую заказать курилку изъ желѣза, которая изображена на рис. 9. Подобную курилку въ деревнѣ сдѣлаетъ любой желѣзникъ, который ходитъ починять ведра (холодные кузнецы). Она состоитъ изъ двухъ частей: верхней крышки с узкой трубкой и нижней *a*, въ которую кладутъ гнилушки; нижняя же часть дѣлается вершковъ около пяти вышиною и вершка въ три въ поперечникѣ. Къ ней придѣлывается ручка, а внутри ея вставляется на разстояніи одного вершка отъ дна продырявленный кружокъ *b*. Чтобы онъ не опускался до дна, къ бокамъ курилки придѣлываются внутри три желѣзныхъ пластинки, концы которыхъ отгибаются внутрь, чтобы на них опирался кружокъ. Внизу по бокамъ курилки пробиваются нѣсколько дырочекъ для тяги воздуха, какъ это видно на рисункѣ.

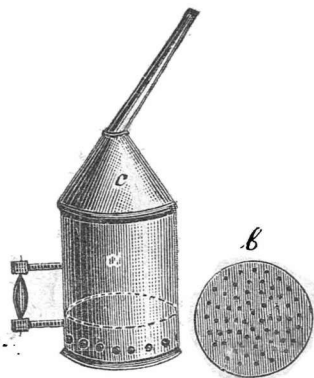


Рис. 9.

Для запиранія матокъ при роеніи и другихъ работахъ лучше всего приготовить маточники, которые изображены на рис. 10 и 11. Ихъ приготовленіе очень просто: изъ куска березы вырѣзывается ножомъ полукруглая чурочка въ $1\frac{1}{2}$ вершка длиной; затѣмъ въ ней выпиливаютъ середку и забиваютъ края выпиленного пространства тонкой проволокой, какъ это показано на рис. 10. Сзади прорѣзывается такое отверстіе, чтобы въ

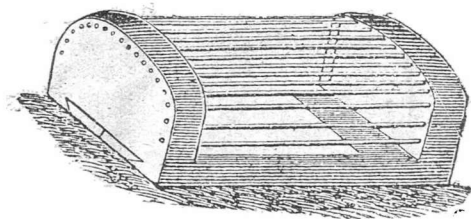


Рис. 10.

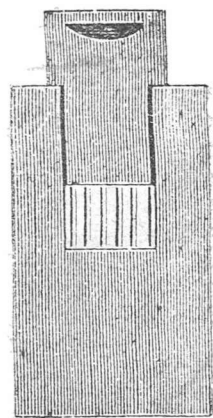


Рис. 11.

него свободно проходила матка (около $\frac{1}{2}$ вершка шириной и $\frac{3}{4}$ длиной), которое и закрывается задвижкой, какъ это видно на рис. 11. Для подкармливанія пчелъ употребляются выдолбленные деревянные корытечки, но гораздо лучше подкармливать ихъ въ глиняныхъ глазированныхъ плошкахъ, которые можно достать на всѣхъ базарахъ. Эти плошки очень удобны тѣмъ, что ихъ легко вымыть, въ случаѣ закиванія подкормки.

УХОДЪ ЗА ПЧЕЛАМИ.

Весна.

Пчелъ выставляютъ или выносятъ изъ того помѣщенія, гдѣ онѣ зимовали, когда уже сойдетъ снѣгъ, и настанутъ теплые дни. Выставкою пчелъ, однако, не слѣдуетъ торопиться, такъ какъ пчелы, лишь только ихъ выставляютъ, начинаютъ усиленно разводить дѣтку; между тѣмъ, послѣ теплѣ могутъ завернуть холода, и тогда кромѣ того, что дѣтка можетъ застыть, у пчелъ часто не хватаетъ корма для ея воспитанія, и онѣ выкидываютъ даже почти зрѣлыхъ червячковъ, не будучи въ состоянн ихъ кормить и согрѣвать.

При переноскѣ или перевозкѣ пчелъ летки затыкаютъ, но какъ только улей будетъ поставленъ на мѣсто, ихъ слѣдуетъ сейчасъ же ототкнуть. Пчелъ выносятъ днемъ, когда воздухъ уже достаточно нагрѣлся. Когда пчелы облетятся, вечеромъ переслушиваютъ всѣ ульи. Если пчелы гудятъ ровно и не очень сильно, то, значитъ, улей хорошъ. Если пчелы сидятъ такъ тихо, что ихъ не слышно, а при легкомъ ударѣ по улью отзовутся и вслѣдъ затѣмъ тотчасъ же затихнуть, то, значитъ, улей слабъ, или въ немъ мало меда. Чтобы узнать, есть-ли въ ульѣ медъ или нѣтъ, достаточно, открывъ должею, проколоть соты сверху лучинкою въ трехъ—четырехъ мѣстахъ. Въ дуплянкахъ прокалываютъ соты снизу, перевернувъ дуплянку. По тому, насколько лучина окажется покрытою медомъ, можно приблизительно опредѣлить количество меда въ сотахъ. Если, подойдя къ улью, можно услышать, что пчелы сильно гудятъ, волнуются и бѣгаютъ по улью, то это вѣрный признакъ, что улей безъ матки. Такихъ пчелъ надо вечеромъ подкурить и перегнать въ какой-нибудь слабый улей, имѣющій матку. Улей, изъ котораго были выгнаны пчелы, надо осмотрѣть, и, если соты въ немъ не испачканы, то ихъ не выламывать: въ такіе ульи лѣтомъ хорошо сажать молодые рои. На другой день по выставкѣ пчелъ слѣдуетъ замазать всѣ щели въ ульяхъ глиной, для чего ее нужно размѣсить въ родѣ тѣста, прибавляя къ ней немного золы и свѣжаго коровьяго навоза (безъ соломы), чтобы она плотнѣе приставала къ улью и не давала трещинъ при высыханн.

Число летковъ въ ульяхъ послѣ облета пчелъ также слѣдуетъ уменьшить, глядя по силѣ семьи; у очень слабыхъ семей достаточно оставить одинъ летокъ, размѣръ котораго уменьшаютъ настолько, чтобы сквозь него проходило сразу не болѣе 2—3 пчелъ, у болѣе сильныхъ можно оставлять и 2—3 такихъ летка.

Въ безвзяточное время, особенно, если погода стоитъ теплая, пчелы нерѣдко нападаютъ на другіе ульи и начинаютъ воровать медъ. Нападенію подвергаются обыкновенно ульи слабые или неимѣющіе матки; сильный улей въ обиду себя не даетъ; у него много пчелъ-сторожей, которыя оберегаютъ входъ въ улей; наоборотъ, ульи слабые не въ состояніи оберегать летковъ, особенно, если послѣдніе велики, или улей имѣетъ много щелей. Распознать воровство не трудно; придя вечеромъ на пасѣку, можно иногда замѣтить, что у нѣкоторыхъ ульевъ летъ не прекратился, и въ летокъ то и дѣло входятъ и выходятъ пчелы; если, поймавъ выходящую пчелу, подать ее, и у ней окажется капля меда на концѣ яичка, то, значитъ, данный улей подвергается нападенію. Въ такомъ случаѣ слѣдуетъ узнать, изъ котораго улья летаютъ пчелы-воровки. Для этого летокъ обкрадываемаго улья зарѣшечиваютъ и даютъ у него столпиться пчеламъ, затѣмъ летокъ открываютъ и вылетающихъ пчелъ посыпаютъ мукою. Обойдя затѣмъ пасѣку, слѣдуетъ замѣтить, въ какой изъ ульевъ влетѣли посыпанные мукою пчелы.

Если улей съ пчелами-воровками находится на своей пасѣкѣ, то, чтобы прекратить воровство, зарѣшечиваютъ летокъ въ такомъ ульѣ и относятъ его въ ошпанникъ или другое темное мѣсто, а обворовываемый улей тщательнo осматриваютъ, замазываютъ щели и уменьшаютъ летки. Если обкрадываемый улей очень слабъ, то у него замазываютъ всѣ летки, кромѣ одного, къ которому примазываютъ трубочку такимъ образомъ, чтобы въ улей пчеламъ можно было попасть, только пройдя по трубкѣ.

Трубочка дѣлается изъ тростника или листового желѣза и примазывается къ улью глиной*). Улей, воровавшій, выносятся спустя 3—4 дня на пасѣку. Если улей, который воруетъ, находится не на своей пасѣкѣ, а на чужой, то тогда уносятъ обкрадываемый улей въ ошпанникъ или другое темное мѣсто, а на мѣсто его ставятъ пустой, на него похожій. Тогда пчелы-воры, не находя ничего въ пустомъ ульѣ, перестанутъ къ нему летать, и обкрадываемый улей снова можно будетъ поставить на старое мѣсто, сузивъ летки. Если воровство замѣтитъ во-время, то его обыкновенно легко прекратить; другое дѣло, если воровство идетъ на всей пасѣкѣ: тутъ нужны болѣе энергичныя мѣры. Самое лучшее средство—убрать всю пасѣку въ совершенно темное мѣсто, продержатъ тамъ пчелъ недѣли полторы и затѣмъ

*) Можно просто прилѣпить къ улью противъ летка комокъ жирной, хорошо размятой, глины, сдѣлавъ въ немъ небольшое отверстіе, достаточное для выхода пчелъ.

снова выставить. Выставляя ульи слѣдуетъ не сразу, а въ два или три приема: сначала сильныя семьи, а затѣмъ болѣе слабыя.

Спустя 5—6 дней послѣ выставки пчелъ, выбравъ теплый день, приступаютъ къ первому весеннему осмотру и очисткѣ ульевъ. При очисткѣ выметають дно какъ можно чище, а также удаляютъ всѣ заплѣсневѣлыя соты, если таковыя окажутся. При осмотрѣ ульевъ весьма полезно вырѣзывать трутневые и устарѣвшія вошины. Надо замѣтить, что при выводѣ дѣтки каждый червячекъ оставляетъ послѣ себя весьма тоненькую оболочку-рубашечку, которая остается въ ячейкѣ. Увидѣть эту рубашечку легко: стоитъ для этого разломить кусокъ старой, черной вошины. Если этихъ рубашечекъ въ ячейкѣ скопится много, то она становится мелкой, и выведенныя въ ней пчелы будутъ также мелки, поэтому, очень старыя и черныя вошины необходимо по возможности удалить.

Осматривая пчель, надо обратить вниманіе и на то, есть ли въ ульѣ медъ. Если въ ульѣ меда не окажется, то пчеламъ необходимо тотчасъ-же дать его, а если запасного меда нѣтъ, то даютъ густо разведенный сахаръ. Передъ тѣмъ, какъ давать пчеламъ сахаръ, его разводятъ водой и провариваютъ на легкомъ огнѣ. Подставляя медъ, или сахаръ необходимо приема въ два-три всего фунтовъ 5—8 на каждый улей, чтобы пчеламъ хватило корма на всю весну. Для этого медъ, или сахарная сита наливается въ глиняную плошку, которая подставляется прямо подъ заносъ улья. Если нѣтъ жидкаго меда, а есть только сѣвшійся, то въ него слѣдуетъ прибавить немного горячей воды (полстакана на 3 ф. меда) и поставить его въ теплое мѣсто, чтобы онъ распустился. Прежде, чѣмъ ставить въ улей плошку съ медомъ, или сахарнымъ сиропомъ, нужно накидать въ нее стружекъ, или рубленой соломы, чтобы пчеламъ удобнѣе было брать подкормку, и чтобы онѣ не тонули.

Послѣ осмотра и очистки ульевъ ихъ снова замазываютъ. Вообще весной не надо часто открывать ульи, и необходимо держать ихъ какъ можно теплѣе; для этого, если соты (заносъ) подрѣзаны высоко, полезно забивать пустое пространство внизу улья подъ сотами сѣномъ, которое сверху покрываютъ холстомъ. Холстъ, покрывающій сѣно, не долженъ упираться въ концы сотовъ.

Какъ мы уже говорили, пчелы собирають цвѣточную пыль для корма дѣтки. Ранней весной, когда цвѣтовъ еще мало, пчеламъ иногда негдѣ собирать хлѣбины; въ такомъ случаѣ ее можно замѣнять овсяной или гороховой мукой. Для этого мука набивается въ сухіе трутневые соты и раскладывается на доскахъ на пасѣкѣ, причемъ для приманки около нея ставятъ на блюдечкахъ теплой медовой сыты, на запахъ которой и налетятъ пчелы. Вмѣсто муки можно употреблять цвѣтъ орѣшника, который цвѣтетъ очень ранней весной: для этого цвѣты орѣшника собирають и высушиваютъ такъ же, какъ и муку.

Послѣ подчистки ульевъ пчелъ не слѣдуетъ беспокоить до наступленія настоящаго тепла, т. е. до прекращенія утренниковъ.

Когда начнутъ распускаться фруктовыя деревья: яблони, вишни и т. п., то слѣдуетъ снова произвести осмотръ ульевъ, причемъ отмѣчаютъ слабые ульи, которые необходимо усилить. Для подсиливанья слабого улья постунаютъ слѣдующимъ образомъ: слабый улей ставятъ на мѣсто сильного, а сильный на мѣсто слабого. При такой перестановкѣ малосильныя пчелы слабого улья получаютъ заносъ сильного улья съ находящейся тамъ дѣткой, по выходѣ которой улей быстро придетъ въ силу. Въ слабомъ же ульѣ, поставленномъ на мѣсто сильного, матка увеличитъ кладку яицъ, такъ какъ большее количество налетѣвшихъ пчелъ сильного улья въ состояннн воспитать и большее количество дѣтки. Однако, слѣдуетъ замѣтить, что подобную перестановку нельзя дѣлать слишкомъ ранней весной, такъ какъ можетъ случиться, что при наступленнн холодовъ пчелы слабого улья не въ состояннн будутъ нагрѣвать улей и застудятъ дѣтку. Когда ульи будутъ уравнены въ силѣ, то необходимо подкармливать всѣхъ пчелъ жидкой медовой сытой или не густо разведеннымъ сахаромъ. Такое подкармливаннн заставитъ пчелъ развести большее количество дѣтки, и поэтому пчелы раньше придутъ въ силу и раньше будутъ роиться, что весьма важно. Къ сахарному сиропу для подкармливанья пчелъ въ это время весьма полезно прибавлять коровьяго молока. Въ этомъ случаѣ сиропъ дѣлается по густотѣ равный меду. Обыкновенно на стаканъ такого сиропа, при началѣ подкармливанья, прибавляется половина, а потомъ и цѣлый стаканъ парнаго молока. На каждый улей даютъ отъ половины до одного стакана такой подкормки и продолжаютъ подкармливать пчелъ дней 10—15. Подкормка эта, по своему составу, походить на ту кашницу, которой пчелы кормятъ своихъ червячковъ, а потому онѣ и увеличиваютъ при ней количество расплода. Подкормку слѣдуетъ подставлять пчеламъ вечеромъ, а утромъ вынимать ее, чтобы не развить воровства. У кого есть медъ, тотъ можетъ подкармливать пчелъ медомъ, прибавивъ къ нему кипяченой воды.

Сыту первое время слѣдуетъ дѣлать погуще, а затѣмъ можно давать и болѣе жидкую. Въ среднемъ, на каждый улей надо скормить весною фунта 2—3 меда или сахара. Давая пчеламъ медъ или сахарный сиропъ, полезно на каждый стаканъ корма прибавлять по кусочку, съ горошину величиной, салициловой кислоты *). Это дѣлается въ предупрежденнн особой и самой опасной болѣзни пчелъ—гнильца.

Гнилецъ есть собственно болѣзнь не самихъ пчелъ, а ихъ дѣтки. Происходитъ гнилецъ обыкновенно отъ дурнаго меда, или отъ застуживанья пчелами ранней весной дѣтки. Распознать

*) Можно купить въ аптекѣ или въ москательной лавкѣ.

гнилецъ весьма легко по сильному неприятному запаху, который обыкновенно слышенъ даже на нѣкоторомъ разстояніи отъ улья. Лечение гнильца въ неразборныхъ ульяхъ почти невозможно, а потому лишь только онъ будетъ замѣченъ, слѣдуетъ выгнать изъ улья всѣхъ пчелъ, соты снять и перетопить и пчелъ продержать въ роевнѣ до тѣхъ поръ, пока онѣ не стануть осыпаться отъ голода, и тогда посадить въ новый улей и подкормить хорошимъ (не скисшимся) медомъ или сахарнымъ сиропомъ, съ прибавленіемъ въ нихъ двойного противъ вышеуказаннаго количества салициловой кислоты. Въ предупрежденіе гнильца совѣтуютъ держать въ ульяхъ по небольшому количеству камфоры или нафталина. Улей, въ которомъ замѣченъ гнилецъ, надо тотчасъ же уничтожить, такъ какъ эта болѣзнь заразительна и можетъ распространиться на всю пасѣку.

Л ѣ т о .

У насъ, въ Россіи, на сѣверѣ роеніе обыкновенно начинается съ половины іюня, на югѣ же роеніе начинается гораздо раньше, что впрочемъ зависитъ по большей части отъ состоянія погоды и количества вѣтка въ данной мѣстности. Если пчелъ весной подкармливали, то онѣ раньше придуть въ силу и раньше будутъ роиться. Главная выгода ранняго роенія состоитъ въ томъ, что чѣмъ раньше посаженъ рой, тѣмъ больше у него будетъ времени до осени, чтобы устроить гнѣздо и наносить меда.

Роеніе есть отдѣленіе части пчелъ со старой маткой въ отдѣльную семью. Роятся пчелы тогда, когда усилятся настолько, что имъ станетъ тѣсно въ ульѣ. Улей, который хочетъ роиться, обыкновенно можно узнать по слѣдующимъ признакамъ: если пчелы въ ульѣ спустились внизъ, и концы сотовъ висятъ тамъ тупые и пожелтѣлые, и въ ульѣ много трутней, то это вѣрные признаки, что пчелы хотятъ роиться. Можно навѣрно узнать, будутъ ли пчелы роиться или нѣтъ и потому, есть ли въ ульѣ маточки, но въ колодахъ и другихъ неразборныхъ ульяхъ это не всегда можно видѣть, такъ какъ маточки бѣгаютъ обыкновенно посрединѣ гнѣзда. Первый рой, выходящій изъ улья, называется **первакомъ**. Перваки выходятъ обыкновенно со старою маткою до полудня и въ ясный, жаркій день. При выходѣ первака надо наблюдать, не упала ли и не потерялась ли старая матка, которая летаетъ плохо. Передъ тѣмъ какъ взлетѣть, матка обыкновенно бѣгаетъ нѣкоторое время по улью, и въ это время надо стараться поймать ее. Поймавъ матку, ее сажаютъ въ маточну» клѣточку, если она имѣется, ставятъ ее въ роевню, которую подносятъ къ тому мѣсту, гдѣ пчелы больше вьются. Лишь только пчелы замѣтятъ матку, онѣ сами обыкновенно входятъ въ роевню. Если матку не уда-

лось поймать, то нужно подождать, пока рой сядетъ (привьется) и затѣмъ осторожно ложкой собрать въ роевню. При собираніи роя не слѣдуетъ много подкуривать. Сажать рой слѣдуетъ подвѣчерь. Улей, въ который хотятъ посадить рой, долженъ быть чистъ и не имѣть дурного запаха. Передъ посадкой пчелъ стѣнки улья полезно помазать медомъ. У кого есть чистая, не старая пчелиная вощина (сушь), тотъ можетъ ее подклеить въ улей, причеиъ соты слѣдуетъ приклеивать на палецъ другъ отъ друга.

Перваки обыкновенно не улетаютъ, а остаются сидѣть тамъ, куда ихъ посадятъ. Матку, съ какимъ бы она роемъ ни вышла, не слѣдуетъ держать въ клѣточкѣ болѣе трехъ дней. Послѣ первака на 9-й день обыкновенно выходитъ еще рой—**вторакъ**; ожидать вторака можно тогда, если на 7—8 день послѣ выхода первака въ ульѣ поютъ матки. Пѣніе матокъ можно слышать вечеромъ. Вторакъ выходить и не въ очень ясный день и до 5 часовъ пополудни. Такъ какъ вторакъ часто прямо изъ улья свиваются и улетаютъ, то за ними надо смотрѣть особенно внимательно. Лишь только будетъ замѣчено, что рой хочетъ улетѣть, надо постараться опрыснуть его водой*). Если, не смотря на это, рой не садится, то его иногда можно остановить слѣдующимъ образомъ: берутъ зеркало и наводятъ на рой отраженіе солнечнаго луча (зайчиковъ). Этимъ же способомъ можно останавливать мимолетящіе рой. Со вторакомъ часто выходятъ двѣ, три и болѣе матокъ; поэтому, кто хочетъ ихъ сохранить, тотъ долженъ сажать вторака спустя часа полтора послѣ его выхода, иначе пчелы могутъ оставить только одну матку, а остальныхъ убить. Если же кому матки не нужны, то рой слѣдуетъ сажать на другой день рано утромъ, продержавъ его до того времени въ прохладномъ мѣстѣ.

Чтобы быть совершенно спокойнымъ, что рой не улетитъ, надо ему дать кусокъ пчелиной дѣтки, яичекъ и червяковъ (смотри рисунокъ 4 на стран. 5). Пчелы рѣдко бросаютъ дѣтку, а такъ какъ во вторакахъ и третьякахъ матка бываетъ молодая, не плодная, то въ случаѣ, если она потеряется при облетѣ (при спариваніи съ трутнемъ), пчелы изъ яицъ могутъ вывести новую. Дѣтку слѣдуетъ брать изъ улья, который уже отроился, или изъ очень сильнаго улья и не вырѣзать слишкомъ большого куска: достаточно взять кусокъ въ 4—5 вершковъ длины и ширины.

Передъ посадкой рой и улей полезно свѣсить: при такомъ взвѣшиваніи всегда легко бываетъ опредѣлить количество запаса въ семьѣ. Надо замѣтить, что очень маленькихъ роевъ не

*) Очень полезно имѣть на пасѣвѣ сухой песокъ, который можно видать въ летащіе рой, отчего они также часто прививаются и вообще скорѣе садятся на мѣсто.

слѣдуетъ сажать отдѣльно. Величина же роя, который можно считать достаточно сильнымъ, зависитъ отъ времени: ранній рой хорошъ и въ 5—6 фунтовъ, поздній долженъ быть не менѣе 8.

Рои первое время обыкновенно подкармливаютъ жидкой сытой, чтобы они лучше отроились, причемъ подкормку даютъ только тогда, когда рой принялся за работу и обсеялся въ новомъ ульѣ. Первое же время (сутки двое или трое) не слѣдуетъ беспокоить только что посаженные рои, въ особенности, если имъ не дана дѣтка, такъ какъ, послѣ тревоги и окуриванія, пчелы часто бросаютъ улей, въ который ихъ посадили, и рой улетаетъ, если у него не заперта матка. Подкармливать пчелъ слѣдуетъ отъ 5 до 10 дней, глядя по погодѣ и взятку.

Спустя дня 2—3 послѣ вторака, иногда выходятъ третьяки, а черезъ день послѣ третьяка еще четвертый рой. Но этихъ роевъ брать не слѣдуетъ, такъ какъ отъ этого старый улей очень слабѣетъ. Съ такими роями поступаютъ слѣдующимъ образомъ: продержавъ ихъ ночь въ роевнѣ, чтобы пчелы остались съ одной маткой, такъ какъ въ третьякахъ иногда бываетъ тоже нѣсколько матокъ, сажаютъ пчелъ обратно въ тотъ улей, изъ котораго онѣ вышли, отыскавъ матку, которую или уничтожаютъ, или сохраняютъ въ запасъ.

Можетъ случиться, что рой вышелъ и привился, когда никого не было на пчельникѣ. Чтобы узнать, который улей роился при посадкѣ роя, въ роевнѣ оставляютъ горсть пчелъ, которую слѣдуетъ держать до вечера; затѣмъ пчелъ этихъ посыпаютъ мукой и вытряхиваютъ изъ роевни вблизи пасѣвки. Выпущенныя пчелы тотчасъ полетятъ въ тотъ улей, изъ котораго онѣ вышли и, собравшись у летка, будутъ нѣкоторое время гудѣть и проситься въ улей.

Пчелы, предоставленныя самимъ себѣ, часто израиваются, или наоборотъ: семья сильная не роится долго или даже совсѣмъ не роится; поэтому пчеловоду необходимо умѣть роить пчелъ насильно, искусственно.

Искусственное роеніе, если его производить умѣло, нисколько не хуже естественнаго, а даже лучше, т. к. при искусственномъ роеніи не надо сторожить по цѣлымъ днямъ выхода роя, тратить время на огребаніе и посадку его. Чтобы искусственные рои удавались, необходимо соблюдать слѣдующія два правила: **производить роеніе какъ можно раньше и роить только семьи, пришедшія въ полную силу.**

При неразборныхъ ульяхъ, каковы: колоды, дуплянки и проч., лучшими способами искусственнаго роенія считаются отгоны и валеты. Для дѣланія отгоновъ выбирается сильный улей и у него подрѣзываютъ немного соты такъ, чтобы они отстояли отъ дна улья верхка на 4—5. Затѣмъ улей относится въ сторону, на его мѣсто ставятъ пустую навощенную колоду.

Отнесенный улей переворачиваютъ вверхъ дномъ и начинаютъ постукивать по нижней части улья. Пчелы стануть подыматься вверхъ и привьются кучей къ пятѣ улья. Когда всѣ пчелы соберутся, ихъ выгребаютъ въ роевню. Дѣлать отгоны слѣдуетъ днемъ. Передъ переворачиваньемъ пчелъ нужно подкурить и затѣмъ прикрыть дожей. Постукивать начинаютъ снизу и, по мѣрѣ того, какъ пчелы будутъ подыматься, стучать выше и выше до середины улья. Стукнувши нѣсколько разъ, нужно обождать и дать пчеламъ набраться медомъ и потомъ стучать уже снова. Пята улья, если пчелъ выгоняютъ изъ колоды, должна быть крѣпкая и не имѣть щелей, а если онѣ есть, то передъ тѣмъ какъ перевернуть улей, ихъ надо замазать. Дуплянки, для дѣланія отгоновъ, также переворачиваются, и на нихъ прилаживается роевня, въ которую и выгоняютъ пчелъ. Когда всѣ пчелы изъ улья будутъ выгнаны и посажены въ роевню, ихъ относятъ въ прохладное мѣсто, чтобы узнать, съ ними ли матка. Если отгонъ дѣлалъ не спѣша, постукивали, постепенно подымаясь отъ нижней части перевернутого улья къ верхней, и выгребли по возможности всѣхъ пчелъ, то матка обыкновенно оказывается въ роевнѣ. Улей, изъ котораго были выгнаны пчелы, ставятъ на мѣсто другого сильнаго улья, а этотъ послѣдній на новое мѣсто. Этому отставленному улью первое время необходимо давать жидкой сыты, такъ какъ оставшаяся въ немъ, по большей части, молодая, нелетная, пчела будетъ нуждаться въ водѣ.

Отгонныхъ же пчелъ сажаютъ въ тотъ улей, который былъ поставленъ на мѣсто, гдѣ стоялъ улей, изъ котораго выгоняли пчелъ. При посадкѣ пчелъ слѣдуетъ отыскать матку и запереть ее въ клѣтку. На 15—16-й день въ ульѣ, изъ котораго былъ взятъ отгонъ, обыкновенно слышится пѣніе матокъ, а на 17-й день надо ожидать выхода вторака. Изъ этого же улья можно взять и третьяка, который будетъ еще достаточно силенъ.

Такимъ образомъ, изъ двухъ ульевъ получается пять.

У кого случится лишняя матка, или имѣется хоть одинъ разборный улей, и слѣдовательно, есть возможность вывести ее, тотъ можетъ дѣлать налеты. Для этого поступаютъ такъ: въ ульѣ подклеиваютъ нѣсколько пластовъ суши и ставятъ въ него матку въ маточникѣ или врѣзываютъ въ вошину печатный маточникъ. Устроенный такимъ образомъ улей ставятъ на мѣсто сильнаго, не роящагося, улья, а этотъ послѣдній на любое мѣсто пасѣки. Пчелы сильнаго улья налетаютъ въ пустой улей и тамъ обстраиваются, какъ новый рой. Старый же улей скоро поправится, такъ какъ въ немъ останется много молодой налетной пчелы и дѣтки, которая скоро выйдетъ. Первое время, дня три или четыре, оба улья подкармливаютъ жидкой сытой. Кромѣ этихъ двухъ способовъ, при неразборныхъ ульяхъ можно дѣлать, такъ называемые, остаточные рои.

При дѣланіи оотачныхъ роевъ поступаютъ такъ же, какъ и при отгонахъ, т. е. выгоняютъ всѣхъ пчелъ въ роевню, затѣмъ ихъ сажаютъ въ ненавощенный улей, и ставятъ на новое мѣсто, улей-же, изъ котораго были взяты пчелы, оставляютъ на томъ мѣстѣ, гдѣ онъ стоялъ. Все это слѣдуетъ дѣлать въ хорошее лѣтнее время, чтобы на пустое гнѣздо тотчасъ-же налетали пчелы, возвращающіяся со взятка. Часть отгребенныхъ пчелъ также вернется на старое мѣсто, гдѣ пчелы заложатъ маточники и выведутъ себѣ новую матку. Оставшіяся же въ новомъ ульѣ пчелы со старой маткой заведутъ гнѣздо и, если спустя дня три ихъ подкормить, то онѣ быстрѣе начнутъ строиться и придутъ въ силу.

Молодые рои должны быть хорошо умазаны и стоять въ тѣни. Для послѣдней цѣли ихъ или ставятъ подъ защиту деревьевъ, или приставляютъ къ улью колья и на нихъ навѣшиваютъ рогожу, тряпье и т. п.

Если послѣ посадки роя наступитъ ненастье, то необходимо дать пчеламъ густого меда или сахарнаго сиропа, чтобы онѣ не оголодали. За втораками и третьяками надо наблюдать, чтобы они не обезматочили, такъ какъ у нихъ матка неплодная, и вылетаетъ на 3—5 день послѣ посадки для оплодотворенія.

Во время вылета матка можетъ потеряться, и тогда улью надо дать запасную, если она есть, или кусокъ сота съ яичками, изъ которыхъ, какъ мы уже говорили, пчелы могутъ вывести матку. Спустя недѣлю или двѣ по окончаніи роенія, наступаетъ такъ называемый главный взяткъ, во время котораго пчелы запасаются медомъ; поэтому надо употребить всѣ мѣры, чтобы къ этому времени всѣ ульи были въ исправности и въ силѣ. Чтобы быть увѣреннымъ, что пчелы наберутъ достаточно меда, надо соблюдать слѣдующія правила: 1) сажать только рои достаточной силы, 2) подкармливать пчелъ жидкой сытой и 3) давать имъ при посадкѣ возможно больше суши. Кто будетъ соблюдать эти три правила, можетъ быть увѣреннымъ, что его пчелы запасутъ на зиму достаточно корма и дадутъ хозяину доходъ.

Въ иныхъ мѣстахъ, для увеличенія сбора меда, пчелъ перевозятъ къ посѣвамъ какого-либо медоноснаго растенія, въ большинствѣ случаевъ на гречиху. Но надо принять во вниманіе, что кромѣ гречихи, многія растенія даютъ пчеламъ взяткъ, какъ, напримѣръ: рапсъ озимый или яровой, сурьпа, вики, такъ что у кого есть въ хозяйствѣ такіе посѣвы, тотъ можетъ вывозить на нихъ пчелъ. Въ лѣсныхъ мѣстностяхъ, въ лѣсахъ попадаетъ иногда въ большомъ количествѣ липа, на время цвѣтенія которой пчелъ также перевозятъ, и, наконецъ, въ иныхъ мѣстахъ перевозятъ пчелъ въ лѣса, когда въ нихъ есть особая трава верескъ-боръ. Разуетсяъ, перевозить пчелъ стоитъ только тогда, если упомянутыхъ растеній много.

Во время взятка медъ отбирають въ верху улья (въ головѣ), такъ какъ въ это время пчелы успѣютъ занести голову. Послѣ же взятка, если улей предназначается къ зимовкѣ, медъ можно брать только снизу, потому что ульи, у которыхъ есть пустота въ верху, зимуютъ плохо.

О с е н ь .

По прекращеніи взятка приступаютъ къ окончательному отбору меда, соединенію и подготовленію семей къ зимовкѣ.

Для этого прежде всего надо обратить вниманіе на силу семей. Сила семьи опредѣляется по тому количеству сотовъ, которое она занимаетъ. Если колода или дуплянка внутри шириной вершка четыре, то необходимо, чтобы пчелами было покрыто вершковъ 10, считая отъ головы улья; если улей уже, то больше, а если шире, то достаточно, если будетъ покрыто 6—8 вершковъ. Семьи слабыя слѣдуетъ соединять другъ съ другомъ, и изъ двухъ или даже трехъ семей дѣлать одну. Улей, къ которому хотятъ присоединять пчель, долженъ имѣть не старый и длинный заносъ, а также хорошую и молодую матку. Присоединяютъ пчель слѣдующимъ образомъ: выгнавъ пчель изъ улья, который хотятъ присоединить, держатъ ихъ дня два въ ровнѣ и затѣмъ, отнявъ матку, подсаживаютъ въ улей, съ которымъ соединяютъ. Соединять слѣдуетъ, по возможности, семьи, стоящія недалеко другъ отъ друга, въ противномъ случаѣ, ихъ слѣдуетъ сначала сблизить, то есть переставлять ежедневно другъ къ другу на аршинъ, и когда онѣ приблизятся аршина на два, то поступать, какъ было сказано выше. Улей, къ которому присоединяютъ пчель, нужно подкурить, а присоединяемыхъ пчель опрыскать слегка разведеннымъ медомъ. При соединеніи семей, въ ульѣ, изъ котораго взяли пчель, остаются гнѣзда. Гнѣзда эти не нужно выламывать, а слѣдуетъ сохранить въ сухомъ мѣстѣ, такъ какъ въ нихъ лѣтомъ отлично можно сажать небольшіе рои, которые быстро въ нихъ обстраиваются и приходятъ въ силу. Гнѣзда эти называются медками, если въ нихъ есть соты съ медомъ, или вошанками, если въ нихъ только сушь.

При соединеніи семей, какъ мы уже сказали, необходимо обратить вниманіе на то, чтобы на зиму осталась матка молодая, такъ какъ замѣчено, что послѣ зимовки безматочными выходятъ чаще тѣ семьи, у которыхъ матка была старше трехъ лѣтъ. Соединеніе семей дѣлаютъ осенью, когда пчелы выгнали трутней и въ ульѣ уже нѣтъ червы. Семьи, у которыхъ еще есть трутни, поздно осенью надо выгнать въ ровню и посмотреть, есть ли у нихъ матка, такъ какъ пчелы выгоняютъ трутней почти въ одно время, и если какая-нибудь семья не выгоняетъ ихъ до поздней осени, то это служить

вѣрнымъ признакомъ, что у нея или нѣтъ матки, или матка слишкомъ старая, неспособная нести яйца. Въ такомъ случаѣ, если семья сильна, гнѣздо хорошо, и въ ульѣ много меда, слѣдуетъ ей дать запасную матку, или присоединить къ ней какую-либо изъ малосильныхъ семей; если же семья малосильна, то тогда ее присоединяютъ.

Каждой семьѣ на зиму необходимо оставить не менѣе 20—25 фунтовъ меда. Если при осмотрѣ у семьи окажется меда меньше вышеуказаннаго количества, то слѣдуетъ его добавить. Подставлятъ слѣдуетъ въ это время или густой медъ, или густо разведенный сахаръ, чтобы пчелы успѣли поднять его вверхъ и запечатать. При осмотрѣ пчелъ осенью, а въ особенности при вырѣзкѣ меда, или при подстановкѣ его, необходимо наблюдать крайнюю осторожность, чтобы не развить воровства, такъ какъ въ это время пчелы, привыкшія за лѣто собирать медъ и, находя его, часто нападаютъ на другіе ульи и начинаютъ воровать медъ другъ у друга (о предосторожностяхъ противъ воровства и мѣрахъ къ его прекращенію см. стр. 12). Одновременно съ послѣднимъ осмотромъ пчелъ ихъ готовятъ къ зимовкѣ. Подготовка пчелъ къ зимовкѣ заключается въ томъ, что семьямъ, у которыхъ недостаетъ меда, добавляют его, а также вырѣзаютъ изъ ульевъ излишнюю вошину. При вырѣзкѣ вошины надо стараться вырѣзать побольше трутневыхъ сотовъ. Часто бываетъ, въ особенности въ ульяхъ широкихъ, что заносъ отстоитъ далеко отъ пяты улья. Если такой улей оставить зимовать, то пчеламъ придется совершенно напрасно нагрѣвать пустое пространство подъ заносомъ, а также отдѣлившаяся отъ клуба и упавшая пчела не въ состояніи будетъ опять подняться и застынетъ. Чтобы избѣжать этого, пустое пространство подъ заносомъ набиваютъ сѣномъ, которое покрываютъ сверху кускомъ чистаго полотна, холста, дерюги и т. п. Однако, это пустое пространство внизу набивается сѣномъ не подъ самый заносъ, а оставляютъ надъ нимъ вершка полтора—два свободнаго пространства какъ для большаго доступа воздуха въ промежутки между сотами, такъ и для того, чтобы мертвыя пчелы и проч. нечистоты не касались заноса при скопленіи подъ нимъ.

З и м а.

Болѣе или менѣе успѣшная зимовка зависитъ отъ того, насколько пчелы подготовлены къ ней. Она считается успѣшной, если въ ульяхъ мало осыпи, заносъ сухой и не заплѣсневѣлый, и пчелами истреблено немного меда. При подготовкѣ ульевъ на зиму пчеловодъ долженъ принимать во вниманіе силу роя, величину улья, его теплоту, а также мѣсто, гдѣ пчелы будутъ зимовать. Сильному рою надо дать больше простора и не

очень подрѣзать занось; болѣе слабому надо по возможности сузить улей, т. е. выше подрѣзать соты и больше подложить сѣна подъ занось.

Кромѣ этого, многое зависитъ отъ матеріала, изъ котораго сдѣланъ улей и толщины его стѣнокъ: такъ, болѣе гнилое (ситовое) дерево теплѣе; поэтому такіе ульи можно не очень убавлять и умазывать. Вообще надо стараться, чтобы улей не страдалъ отъ недостатка воздуха и чтобы пчеламъ не было чрезвчуръ тепло; поэтому ульи, предназначенные для зимовки въ тепломъ помѣщеніи, укрываютъ меньше, чѣмъ зимующіе въ болѣе холодномъ или на открытомъ воздухѣ.

При укутываніи и обмазываніи ульевъ стараются, по возможности, сдѣлать теплѣе **верхнюю** половину улья, низъ-же улья не должно плотно закутывать, а, наоборотъ, надо устроить такъ, чтобы чистый воздухъ входилъ въ улей снизу.

Подготовивъ ульи къ зимовкѣ, необходимо озаботиться и о подготовкѣ зимняго помѣщенія для нихъ. Удачная зимовка пчелъ—самая трудная задача пчеловода, а потому установка пчелъ на зиму заслуживаетъ наибольшаго вниманія.

При небольшой пасѣкѣ, разумѣется, не стоитъ строить отдѣльнаго помѣщенія для зимовки пчелъ, а надо или воспользоваться имѣющимся, или устроить зимовку пчелъ на воздухѣ. Совсѣмъ другое дѣло, если пасѣка большая, ульевъ въ 100—200; тутъ положительно выгодно устроить хорошій омшанникъ, который при такомъ количествѣ ульевъ окупится въ 3—4 года, такъ какъ всѣми пчеловодами признано, что пчелы, зимующія на воздухѣ, получаютъ большее количество меда.

Если нѣтъ для пчелъ никакого помѣщенія, и приходится устраивать зимовку на воздухѣ, то лучше всего поступить слѣдующимъ образомъ: составить всѣ ульи въ одно мѣсто, не очень плотно другъ къ другу, и обвалить сѣномъ. Подъ ульи полезно положить слой рубленыхъ еловыхъ вѣтокъ для предохраненія ихъ отъ мышей. Слой сѣна, покрывающій ульи, долженъ быть приблизительно вершковъ 5.

Промежутки между ульями не слѣдуетъ набивать плотно. Сѣно придерживается съ боковъ колыями и веревками. Для укутыванія ульевъ такимъ образомъ набираютъ болѣе крупное сѣно, напримѣръ, осоку. Весьма хорошо устроить надъ составленными такимъ образомъ ульями на четырехъ столбахъ навѣсъ (крышу) изъ соломы.

Душлянки и другіе легкіе ульи, употребляемые на югѣ Россіи, лучше ставить на помость, устроенный на четырехъ столбахъ, и затѣмъ уже укутывать сѣномъ. Въ мѣстностяхъ съ песчанымъ грунтомъ, гдѣ нѣтъ опасности, что весною ульи будутъ затоплены водой, пчелъ на зиму можно зарывать въ землю. Зимовку пчелъ въ землѣ практиковали многіе пчело-

воды и всё ее очень хвалятъ. Извѣстный пчеловодъ о. Іоаннъ Наумовичъ признаетъ зимовку въ землѣ весьма выгодной.

Для такой зимовки въ сухой землѣ роютъ канаву настолько большую, чтобы въ нее помѣстились всё ульи, причемъ ихъ не слѣдуетъ ставить туда очень близко другъ къ другу, а такъ, чтобы вокругъ cadaго улья было вершка 2—3 свободного пространства. Затѣмъ въ канаву ставятъ ульи и покрываютъ ее досками, поверхъ которыхъ кладутъ слой соломы, вершка въ три вышиною, и, наконецъ, поверхъ соломы насыпается слой земли покато, въ видѣ двухъ-скатной крыши. Передъ постановкой ульевъ въ яму, хорошо въ ней устроить родъ пола изъ какихъ-либо бревенъ или жердей. Полъ дѣлаютъ вершковъ на 5—6 ото дна ямы. Яму роютъ въ іюлѣ, чтобы ея стѣнки просохли.

Зимовка пчелъ въ омшанникѣ, по нашему мнѣнію, самый лучший способъ зимовки. Устраивать омшанникъ можно различно. Простѣйшее устройство его таково: изъ 4 вершковыхъ бревенъ рубятъ срубъ достаточныхъ для помѣщенія ульевъ размѣровъ, и, промшивъ его хорошенько, покрываютъ крышею: въ потолкѣ слѣдуетъ устроить нѣсколько отдушницъ, къ которымъ придѣлать задвижки. При входѣ въ омшанникъ необходимо устроить небольшія сѣни, чтобы при открываніи дверей въ него не врывался свѣтъ и вѣтеръ.

Если на пасѣкѣ употребляются ульи дуплянки или рамочные, то для нихъ дѣлаютъ полки. Полъ въ омшанникѣ дѣлаютъ земляной, убитый глиною и посыпанный пескомъ. Омшанники для большаго тепла дѣлаютъ иногда двухстѣнными. Самый удобный, по нашему мнѣнію, тотъ омшанникъ, у котораго двѣ стороны двухстѣнные и двѣ одностѣнные. Такой омшанникъ описанъ нами въ нашей «Справочной книжкѣ для пчеловодовъ». Пчелы, кромѣ того, могутъ успѣшно зимовать въ подзыбицахъ, сараяхъ, нежилыхъ избахъ и т. п. лишь бы всё эти помѣщенія были сухи и темны.

Уходъ за пчелами зимой заключается въ обереганіи ихъ отъ всякаго безпокойства и въ особенности отъ мышей, которыя часто забираются въ ульи. Затѣмъ наблюдаютъ, чтобы пчеламъ не сдѣлалось жарко или душно, для чего помѣщеніе, гдѣ зимуютъ пчелы, осторожно провѣтриваютъ.

Вотъ, въ сущности, краткое описаніе всего, что касается ухода за пчелами въ неразборныхъ ульяхъ, каковы колоды, дуплянки и т. п.

Въ заключеніе намъ остается сказать, что пчеловодство въ настоящее время ушло далеко впередъ, и теперь существуютъ болѣе совершенные, такъ называемые, разборные ульи, въ которыхъ пчелъ водить несравненно удобнѣе и выгоднѣе.

Только въ разборныхъ ульяхъ веденіе пчелъ можетъ считаться дѣломъ нерискованнымъ и выгоднымъ.

Кто пожелаетъ познакомиться съ этими ульями, тотъ пусть выпишетъ составленный нами «Учебникъ пчеловодства», гдѣ и найдетъ описаніе лучшихъ изъ современныхъ ульевъ и снарядовъ *).

*) Кромѣ того, всѣмъ лицамъ, желающимъ завести рамочные ульи, будетъ не бесполезно ознакомиться съ нашей книжкой «Переходъ къ рамочнымъ ульямъ».

