

Брянская областная научная  
универсальная библиотека  
им. Ф.И. Тютчева

**Разводите пчёл**



**КНИГИ ПО**

**ПЧЕЛОВОДСТВУ**



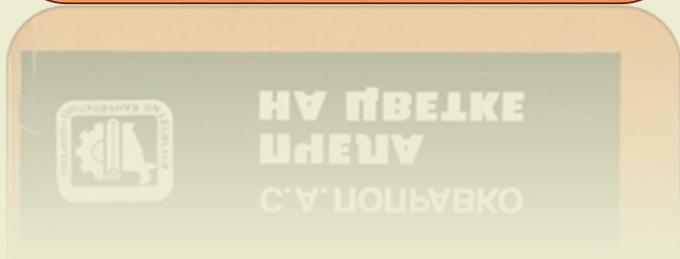


## Поправко, С.А. Пчела на цветке / С.А. Поправко. - М.. - 1989. - 350 с.

Пчела на цветке... Своеобразный символ природной гармонии, взаимовыгодного союза прекрасных представителей двух великих миров - растений и животных. Но есть еще и мир современного человека - противоречивый, сложный, многомерный...

Так за идиллической картиной встречи пчелы и цветка проступают контуры острейших сегодняшних проблем. И касаются они отнюдь не только пчеловодства. Как их решать?

Наверное, все-таки учась у природы. Над этим и предлагает задуматься книга, адресованная массовому читателю.



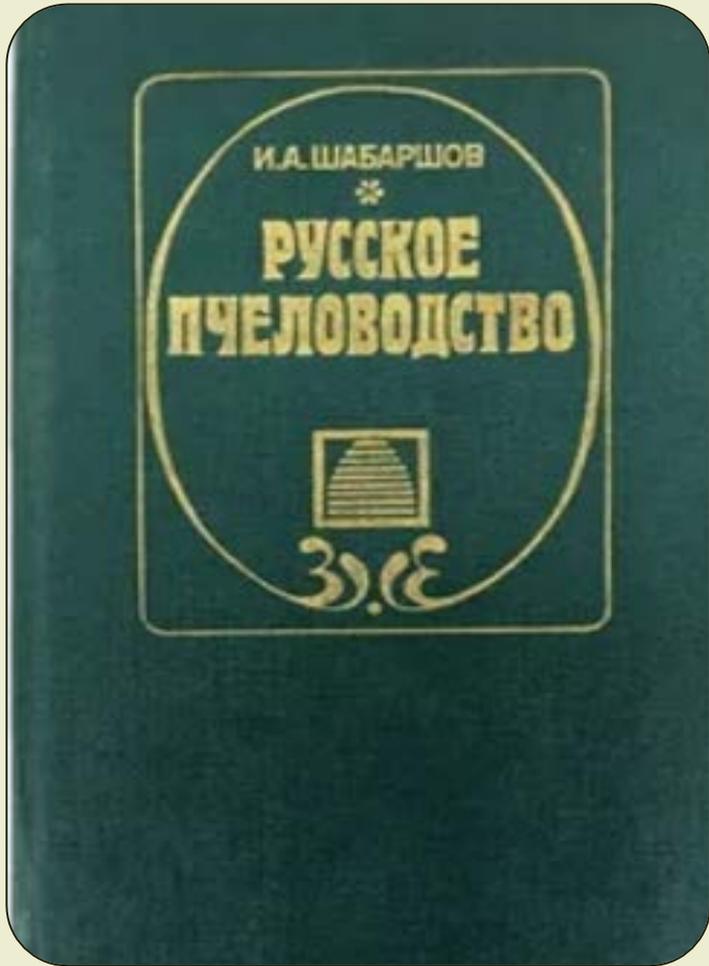


**Курочкин, А.Я. Исторический очерк пчеловодства: С биографиями знаменитых деятелей по пчеловодству / А.Я. Курочкин. - М.. - 1991. - 116 с.**

Курочкин, Александр Яковлевич (1869-) - известный губернский пчеловод Нижегородской губернии, общественный литературный деятель в области пчеловодства.

Книга является своего рода маленькой энциклопедией истории пчеловодства.

Несмотря на компилятивность и устарелость ряда сведений, она все еще в значительной степени заполняет лакуны в нашем знании истории пчеловодства.



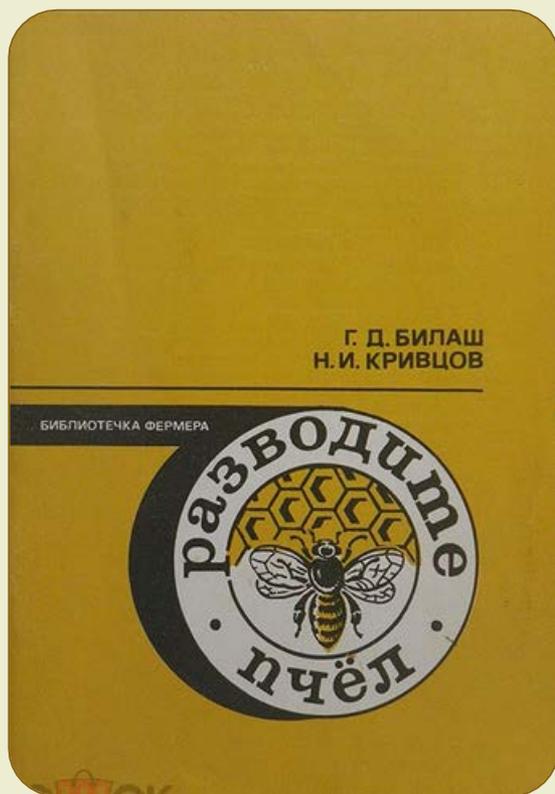
**Шабаршов, И. А. Русское пчеловодство / И. А. Шабаршов. - Москва : Агропромиздат, 1990. - 509 с.**

В интересной форме рассказано о древнейшем промысле на Руси - пчеловодстве, его развитии и совершенствовании, о различных конструкциях ульев.

Это первая книга об истории русского пчеловодства. Описаны бортничество, первые пасеки, открытия, изобретения, рационализаторские предложения русских пчеловодов, в числе которых много ученых с мировым именем.

Для любителей природы и специалистов пчеловодов.

**Билаш, Г. Д. Разводите пчел / Г.Д.  
Билаш, Н.И. Кривцов. - М.. - 1992.  
– 77 с.**



Рассказано об организации пасеки, о биологических и хозяйственных особенностях пчел, размножении, кормлении, содержании, породах пчел.

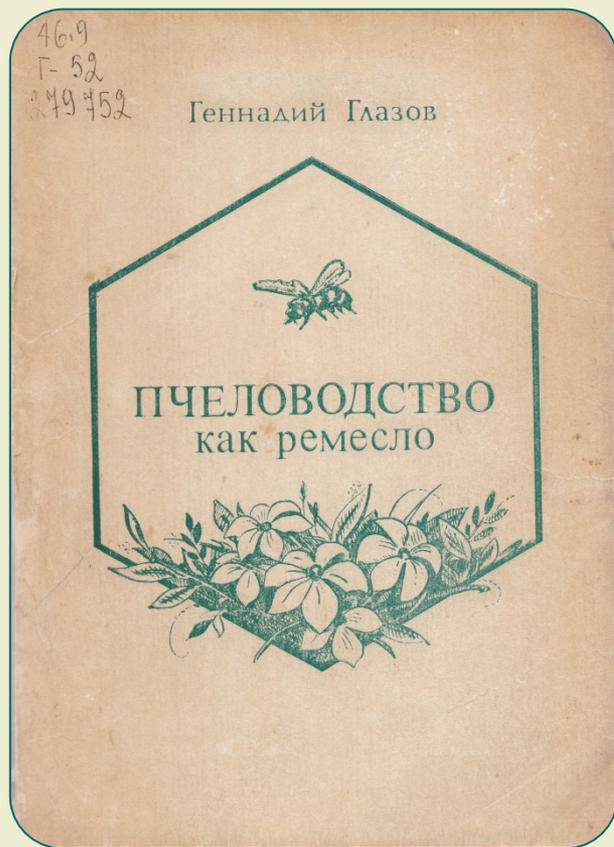
Говорится о технологии производства продуктов пчеловодства, переработке, расфасовке, хранении, транспортировке продукции.



**Лупанов, М. В. Советы старого пчеловода / М.В. Лупанов. - Обнинск. - 1991. - 38 с.**

Автор - в прошлом старейший пчеловод Новгородской области, посвятивший развитию пчеловодства более 55 лет своей жизни.

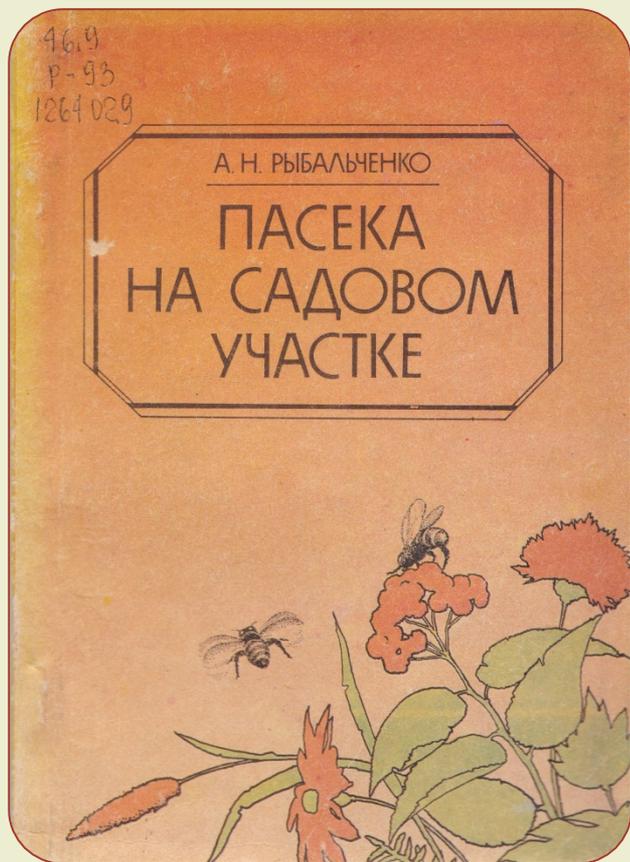
Рассматривая различные виды пчел, автор уделяет внимание среднерусской породе пчел как самой жизнедеятельной, выносливой, продуктивной и устойчивой к заболеваниям.



**Глазов, Г. В. Пчеловодство как ремесло / Г.В. Глазов. - Новгород. - 1992. - 95 с.**

В своей книге псковский пчеловод-инженер предлагает принципиально новую конструкцию улья, ориентированную на воспроизведение естественных условий жизни пчел, а также ряд разработок приспособлений для обслуживания такого улья.

Конструкции, предлагаемые автором, запатентованы.



**Рыбальченко, А.Н. Пасека на садовом участке / А.Н. Рыбальченко. - Минск. - 1991. - 110 с.**

Автор, ученый-пчеловод с большой практикой, делится опытом по организации пасеки на садовом участке, дает советы начинающим пчеловодам по разведению медоносных пчел, уходу за ними, методах и способах размножения пчел.

Интересны и полезны разделы: «Улей можно сделать самому», «Использование медосбора», «Как устроить пасеку на садовом участке». Книга адресуется садоводам-любителям, начинающим пчеловодам.



**Харчук, Ю. Пчеловодство от А до Я / Ю. Харчук. - Ростов н/Д. - 2006. - 508 с.**

Наша книга поможет читателю больше узнать о медоносной пчеле. В ней даны рекомендации по устройству любительской пасеки на садовом участке, уходу за семьями пчел и получению от них меда, воска, прополиса, маточного молочка, цветочной пыльцы, хранению этих продуктов в домашних условиях.

# СЕКРЕТЫ ПЧЕЛОВОДСТВА

на ДАЧНОМ УЧАСТКЕ

ЛЮБИМАЯ ДАЧА



• СЕМЕЙСТВА ПЧЁЛ • РОСКОШНЫЙ УЛЕЙ • МЕДОНОСНЫЕ РАСТЕНИЯ  
• БОГАТЫЙ УРОЖАЙ • КУЛИНАРНЫЕ РЕЦЕПТЫ

КНИГА-ПОДАРОК ДЛЯ НАСТОЯЩЕГО ДАЧНИКА

КНИГА-ПОДАРОК ДЛЯ НАСТОЯЩЕГО ДАЧНИКА

• СЕМЕЙСТВА ПЧЁЛ • РОСКОШНЫЙ УЛЕЙ • МЕДОНОСНЫЕ РАСТЕНИЯ  
• БОГАТЫЙ УРОЖАЙ • КУЛИНАРНЫЕ РЕЦЕПТЫ

**Секреты пчеловодства на дачном участке: семейства пчел, роскошный улей, медоносные растения, богатый урожай, кулинарные рецепты / сост. С.П. Кашин. - М.. - 2017. – 318 с.**

В данной книге приводится полная информация, необходимая для начинающего пчеловода, а также приводятся советы и рекомендации, которые будут полезны и интересны профессионалам. Вы узнаете о болезнях и врагах пчёл, о том, как подготовить улей к зимовке, какие растения, травы, кустарники и деревья являются медоносными, а также расширите ассортимент кулинарных рецептов, основанных на уникальном природном продукте – мёде. Вам откроются все секреты пчеловодства!



**Тихомиров, В. В. Пчеловодство для начинающих: самое понятное пошаговое руководство на весь год / В.В. Тихомиров. - Москва. - 2020 [т.е. 2019]. - 284 с.**

Хотите завести свою пасеку, но боитесь, что пчеловодство потребует от вас колоссальных затрат, времени и принесет больше проблем, чем меда? Прочтите эту книгу – и убедитесь, что все не так сложно, как кажется. Ее автор, Вадим Тихомиров, известный в нашей стране пчеловод, сумел доходчиво и даже с юмором дать новичкам самую необходимую информацию, основанную на своем многолетнем опыте.

Как выбрать место для пасеки, чтобы потом не бороться с пчелами за право выйти на улицу, как чистить ульи, не тревожа пчел, как откачать мед и обеспечить пчелиным семьям благополучную зимовку.

**ЖУРНАЛЫ ПО**



**ПЧЕЛОВОДСТВУ**

# ЖУРНАЛ «ПЧЕЛОВОДСТВО»

Основан в 1921 году.

Журнал «Пчеловодство» рассчитан на широкую аудиторию и пропагандирует новейшие методы прибыльного содержания пчёл.

Ветврачи, зоотехники, научные работники, врачи-апитерапевты и опытные пчеловоды научат успешно разводить пчел, сохранять их здоровье, применять продукты пчеловодства для укрепления здоровья человека. Журнал уделяет внимание как научно-теоретическим вопросам, так и практическим сторонам пчеловодного дела.

Даются рекомендации по оптимальному получению продукции пчеловодства (мёд, воск, пыльца, прополис, маточное молочко, подмор), их хранению, переработке и применению в лечении и профилактике заболеваний у людей.

Приводятся рецепты (врачей, известных травников, самих пчеловодов) для лечения с помощью продуктов пчел различных заболеваний, способы приготовления лекарственных препаратов. Приводится обширная информация по зарубежному опыту.



УДК 638.145

## ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СОДЕРЖАНИЯ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ

На территории Российской Федерации в хозяйствах разных форм собственности насчитывается около 3,4 млн пчелиных семей, производство товарного меда составляет около 65 тыс. т. Его продуктивность за последние 5 лет достигла 19,1–20,5 кг на 1 пчелиную семью [1].

Одна из основных задач отечественного пчеловодства — повышение продуктивности пчелиных семей разводимых пород применительно к природно-климатическим и медосборным условиям. При этом подразумевается использование эффективной (интенсивной) технологии содержания пчелиных семей и производства продукции пчеловодства. Такая технология должна сокращать затраты труда и материальных средств на их получение, способствовать увеличению рентабельности пасек и экономических показателей отрасли. В связи с этим было решено разработать подобную технологию, то есть определить основные условия содержания пчелиных семей на пасеке, способствующих повышению их продуктивности.

Важное направление эффективной работы с медоносными пчелами — племенное дело. Оно включает систему селекционных, зоотехнических и организационных методов, обеспечивающих реализацию селекционного процесса, направленного на улучшение хозяйственных признаков и совершенствование племенных качеств пчелиных семей. Селекционно-племенная работа является неотъемлемой частью производства продукции пчеловодства, опыления сельскохозяйственных энтомофильных культур и ведущим направлением их интенсификации. Даже простые формы этой работы — выбор лучшей породы, фенотипический (массовый) отбор, использование помесей первого поколения — позволяют повысить продуктивность пчелиных семей на 25–40%. В эко-

номическом отношении это самый эффективный метод, поскольку ограничивается стоимостью приобретаемых селекционных маток [2].

В Российской Федерации допущены к использованию пчелы среднерусской, башкирской, карпатской, серой горной кавказской и дальневосточной пород. Каждая порода характеризуется специфическими биологическими и хозяйственными признаками, проявляющимися в определенных природно-климатических и медосборных условиях [4]. Селекция расширяет возможности комплексного использования пчелиных семей при производстве меда, воска и других продуктов пчеловодства, а также на опылении. Кроме того, она способствует повышению производительности труда на пасеках благодаря увеличению продуктивности пчелиных семей и сокращению затрат времени по уходу за ними в результате снижения ройливости и агрессивности пчел, улучшению их зимостойкости и устойчивости к заболеваниям. От племенной работы зависит



Рис. 1. Золотарник канадский

Шестакова, А. И. Эффективная технология содержания пчелиных семей / А. И. Шестакова, Л. Н. Савушкина // Пчеловодство. - 2023. - № 10. - С. 4-8.

## ОСОБЕННОСТИ нектарной продуктивности МАЛИНЫ

Продолжает оставаться актуальным опыление пчелами ягодных растений. Малина обыкновенная (*Rubus idaeus* L.) — не только одно из самых распространенных ягодных растений в России, но и ценный медонос. Дикорастущие формы малины занимают огромные площади в северных регионах и лесной зоне Сибири.

Этот полукустарник семейства Розоцветные в первый год образует побеги и листья, на второй — цветки и ягоды. Цветки правильные, снабжены двойным околоцветником. Венчик свободноплепестной. Его белые лепестки очень быстро опадают после раскрытия цветка, иногда через 2–3 ч. Цветки протерандричны, хотя наблюдается и протогения. Цветет в июне—июле, в течение 25 сут. Сначала распускаются цветки на верхушке цветоноса, затем в средней и нижней части побега.

Нектар выделяется железистой тканью цветоложа. Она представляет собой кружок, расположенный на цветоложе между пучком лепестков и окружающими тычинками. Круг тычинок, ограничивая своими тесно расположенными нитями нектароносную ткань, образует довольно широкую трубку — место для хранения нектара. Выделение нектара начинается очень рано, в стадии бутона и продолжается на протяжении всей жизни цветка.

Следует отметить, что интенсивность выделения нектара соответствует фенологической стадии цветка. У открывающихся цветков поверхность всей нектароносной ткани покрыта мелкими капельками нектара. По мере интенсивности выделения нектара число и размер капелек увеличиваются, образуя в конце концов один сплошной слой. Уровень нектара поднимается до трети или даже до половины

высоты тычиночных нитей. По способности к выделению нектара из цветков, близких по размерам к цветкам малины, можно сравнить лишь цветки липы. Так, 1 цветок липы способен продуцировать максимум 65 мг нектара [7], 1 цветок малины — 60 мг.

В среднем 1 цветок малины выделяет  $(3,14 \pm 0,24)$  мг/сут сахара в нектаре при значительном колебании по годам — от 1,622 до 5,244 мг/сут. Продуктивность посадок в среднем составляет 100 кг/га сахара [9]. В нектаре малины содержится 95,1% моносахаров и только 4,9% сахарозы.

Многопестичный и многотычинковый цветок малины способен опыляться и собственной пыльцой. Но лучше всего опыление происходит при участии насекомых, так как липкая тяжелая пыльца не переносится ветром, а столбики в цветках значительно длиннее тычинок.

Плод малины — сложная костянка, в которой каждый отдельный плодик может развиваться только при оплодотворении обособленной завязи [7]. При недостатке насекомых-опылителей оплодотворяется только часть завязей, в результате образуются мелкие недоразвитые плоды неправильной формы [3].

Пчелы берут с малины нектар и пыльцу, работая на ее цветках весь световой день, даже при значительном ветре и морозящем дожде. Их посещение стимулирует опыление и плодоношение растения.

Пасеки, подвезенные к малинникам, почти ежегодно получают товарный мед в течение 3 недель. Показатели контрольного улья часто увеличиваются на 2,5–3,5 кг/сут. Мед с малины светлый, отличается высоким ка-

Самсонова, И. Д. Особенности нектарной продуктивности малины / И. Д. Самсонова, П. В. Сидаренко // Пчеловодство.- 2023. - № 10. - С. 24-26.

УДК 638.132.15

## Сроки посева фацелии пижмолистной

Во многих регионах нашей страны при организации пчеловодных хозяйств могут наблюдаться периоды без медосбора. С целью ликвидации таких периодов в течение вегетационного сезона и создания непрерывного медоносного конвейера чаще всего используют однолетнюю скороспелую медоносную культуру — фацелию пижмолистную.

Сегодня фацелия, происходящая из Северной Америки, — одно из самых востребованных культивируемых медоносных растений. Это связано с его высокой медовой продуктивностью — от 150 до 400 кг/га. Пчелы хорошо посещают фацелию в течение всего дня, начиная с конца мая при подзимнем посеве и до конца сентября при посеве в середине июля [2].

Зацветает фацелия через 45–50 дней после посева. Продолжительность цветения одного массива составляет 35–40 дней. Вегетационный период от посева до созревания семян длится 80–85 дней.

Для лучшего выделения нектара очень важно определить правильные сроки посева медоносных растений. Фацелия лучше использует запасы влаги и питательных веществ в почве, растет и развивается, а следовательно, хорошо выделяет нектар и формирует урожай семян при ранних сроках посева. Так, фацелия, посеянная в конце апреля, выделила 234 кг/га сахара в нектаре, а при посеве через месяц — 191 кг/га [2].

В то же время при более поздних сроках посева появляется возможность провести дополнительную предпосевную культивацию почвы, что исключительно важно для борьбы с сорняками. Например, при посеве в два срока (в конце апреля и середине

июля) медовая продуктивность фацелии была выше при первом сроке, а семенная продуктивность — при втором [6].

Сроки посева фацелии прежде всего зависят от погодных условий региона. В Забайкальском крае ее можно сеять пять раз в течение вегетационного периода. Пер-

вый посев (фацелия + донник) проводят 3 апреля, второй — 3 мая, третий — 3 июня, четвертый — 3 июля, пятый (на этот раз только фацелия) — 15 июля. За 30 лет наблюдений было установлено, что лучшие медоносы Читинской области — фацелия и донник двулетний. Здесь на пасеке от

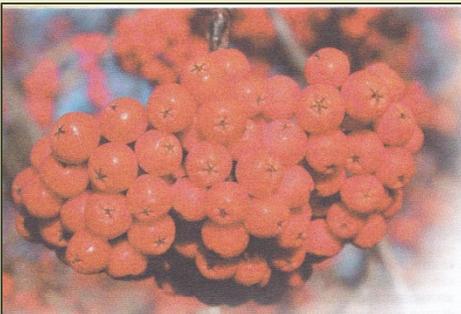
100 пчелиных семей ежегодно получают более 5 т меда, кроме того, семена фацелии и донника. Под эти культуры отведено 35–40 га пашни [3].

В Кемеровской области для заполнения безмедосборного периода во второй половине июня фацелию высевают в начале мая (можно сеять и под зиму с таким расчетом, чтобы семена осенью не взошли). Чтобы ликвидировать безмедосборный период в августе, сев проводят в середине июня. При посеве фацелии в несколько сроков, с ранней весны до июля с промежутками в 15–20 дней, можно обеспечить непрерывное цветение на протяжении 2,5–3 месяцев (с третьей декады июня до середины сентября) [5].

В Центральном регионе для создания непрерывного медоносного конвейера фацелию высевают в три срока: первый — самый ранний, примерно в середине апреля после однократного боронования почвы, при этом культивацию проводят осенью; второй — в начале июня; третий — в первой половине июля. Цветение наступает примерно с 5–10 июня и продолжается до конца сентября.



Савин, А. П. Сроки посева фацелии пижмолистной / А. П. Савин, О. Н. Логинова // Пчеловодство.- 2024. - № 1. - С.22-24.



### Целебные медоносы

## Рябина

Попрощайся с теплым летом  
Выхожу я за оwin.  
Запылали алым цветом  
Кисти спелые рябин.

М. Исаковский

Из почти 100 видов рябины наиболее известна рябина обыкновенная. В России это дерево, отличающееся рекордной морозостойчивостью, проникло даже за Полярный круг, но в основном растет в лесной и лесостепной зонах. А вот в жарких и засушливых южных регионах это влаголюбивое растение приживается плохо. Не переносит рябина и тень, поэтому в природе встречается на лесных опушках, вырубках, берегах небольших рек.

Рябиновое дерево вырастает до 3–7 м, живет долго, иногда до 100 лет. Древесина у него очень прочная. Листья крупные, непарноперистые, с 11–23 почти сидячими продолговатыми остроконечными листочками. Многочисленные некрупные белые цветки с резким запахом собраны в щитки диаметром 10–15 см. Цветет рябина в конце весны — начале лета в течение двух недель. Шарообразные или овальные плоды с мелкими семенами в июле окрашиваются в оранжево-красный цвет, созревают в сентябре. Они служат кормом для многих птиц осенью и зимой. Лакомятся рябиной и медведи.

Культивировать рябину начали древние греки в IV в. до н.э. Хорошо знали рябину и наши предки. Восточные славяне верили, что в ее кроне прячутся молнии бога-громовержца Перуна. После крещения Руси возникло предание, что рябину в знак своей победы над людьми создал сатана на месте пролившихся слез изгнанной из рая Евы. Однако Бог, уви-

дев, что листья дерева напоминают крест, забрал рябину из дьявольского сада. В отместку дьявол сделал плоды рябины горькими. А согласно башкирской легенде, люди племени усергенов, живших на берегах Яика (река Урал), отличались невероятной храбростью. Это объяснялось тем, что родовым деревом племени была рябина, и в жилах усергенов текла рябиновая кровь.

С горечью плодов связано научное название рода — *Sorbus*, происходящее от кельтского слова *sor* — «терпкий». А видовое наименование происходит от латинского слова *aucuprog*, что означает «ловить птиц» (когда-то плоды рябины применяли для ловли пернатых). Русское название восходит к древнеславянскому слову *рябь* — «рябой» (по В.И. Далю — веснушка, крапинка).

Поскольку горечь снижает пищевую ценность плодов, селекционеры стремились ее снизить. В Европе в XIX в. были выведены мутантные формы с лишенными горечью плодами. В России рябину с плодами без горечи обнаружили в селе Нежежино Владимирской области. Оттуда она распространилась по центру страны, а далее на ее основе путем народной селекции были созданы сорта Кубовая, Желтая, Красная. Исключительно важную роль в совершенствовании сортимента рябины сыграл И.В. Мичурин. Он скрещивал рябину с аронией черноплодной, яблоней, грушей, боярышником, мушмулой. Эту работу продолжили в селекционных учреждениях нашей страны, в результате были получены сорта Бусинка, Вефед, Дочь Кубовой, Сорбинка и другие.

Благодаря ажурной кроне, украшенной белыми соцветиями весной и яркими гроздьями плодов осенью, рябину разводят в декоративных целях. Она желанный гость и на садовых участках в сельской местности, и в городских дворах, парках, скверах.

Плоды рябины используют в кондитерской и ликероводочной промышленности. В домашних условиях можно приготовить начинку для пирогов: слегка проварить плоды в небольшом количестве воды, протереть через сито, добавить сахар (1:1) и немного белого вина, перемешать и уварить в пюре.

В лекарственных целях используют кору, почки, листья, цветки, плоды рябины. Листья богаты витамином С, а в плодах его даже больше, чем в лимонах. В плодах присутствуют и другие витамины — Р, Е, В. Разнообразен и минеральный состав: калий, магний, железо, медь, марганец, цинк, ни-

Николаева, И. Рябина / И. Николаева // Пчеловодство.- 2023. - № 7. - С.56-57.



## ЖУРНАЛ «САДОВОД И ОГОРОДНИК»

Основан в 1995 году.

Журнал «Садовод и огородник» для начинающих и опытных садоводов и огородников, владельцев загородных участков и сельских жителей, всех желающих добиться максимального урожая с минимальными затратами. Только в «Садовод и огороднике»: самые актуальные и полезные советы от ученых, а также проверенные толковые подсказки от садоводов-любителей.

На вопросы читателей отвечает потомственный пчеловод, кандидат сельскохозяйственных наук Алексей ЕРМОЛЕНКО



### Чистейший воск

**?** Как очистить воск от различного мусора (продуктов жизнедеятельности пчел, грязи и др.)?

Александр Романчук, Брестская обл.

— Традиционный способ очистки воска от засорений — перетопка. Для этого чаще всего используют паровые и солнечные воскотопки. Небольшой объем воска можно перетопить в обычной кастрюле без сколов из нержавеющей стали, алюминия или эмалированной.

Часто наиболее загрязненным восковым сырьем бывают отслужившие свой срок соты темно-коричневого или даже черного цвета. Их измельчают, замачивают в воде сутки и более.



### Клещ: есть или нет?

**?** Как определить степень заклещенности пчелиных семей?

Ирина Воробьева, Минский р-н

— Клещ варроа в последние десятилетия является серьезной угрозой для пасек по

Воду лучше использовать речную или дождевую. Несколько раз за время замачивания сырье перемешивают, а воду меняют. Такая процедура очищает воск от растворимых в воде примесей. После замачивания кастрюлю до половины заполняют сырьем. Затем доливают воду, чтобы соты всплыли, но занимали не более 2/3 объема емкости. Наполнять кастрюлю доверху не следует. При варке воск пенится, может попасть на открытое пламя и загореться. Перетопку производят на костре, газовой или электроплите. Разваривают сырье в течение двух-трех часов на малом огне. Для безопасности процесс постоянно контролируют. После разваривания еще горячую кастрюлю укутывают и оставляют остывать на несколько часов. Остывший диск воска в верхней части будет содержать очищенный продукт. В нижней части скопится весь мусор. Его счищают стамеской или ножом. Для получения более чистого воска очищенный от мусора диск можно перетопить подобным образом еще один или два раза.

всему миру. Поэтому определять степень заклещенности пчелиных семей должен уметь каждый пчеловод. Наиболее гуманный метод анализа — с помощью сахарной пудры. Понадобится стеклянная банка объемом 0,5-1 л с капро-

новой крышкой. В крышке проделайте многочисленные отверстия диаметром не более 4 мм. Зачерпните пчел в банку с нескольких рамок гнезда желательнее ближе к расплоду (нужно набрать около 300 насекомых). Анализ будет более

достоверным, если знать точное количество пойманных пчел. Для этого банку с крышкой взвесьте на электронных весах до забора насекомых и после. Разницу в весе в граммах разделите на 0,1. Полученное число будет означать количество пчел в банке. После через отверстия в крышке в банку засыпьте полную столовую ложку сахарной пудры. Емкость встряхи-

вайте, пока насекомые полностью не покроются сахарной пылью. Пудра попадет под присоски клеща, и паразит не удерживается на пчеле. Спустя 2-3 минуты переверните банку крышкой вниз, чтобы аккуратно ссыпать пудру через отверстия в тарелочку. Далее в тарелочку налейте немного воды — сахар растворится, а осыпавшиеся клещи станут хорошо заметны. После прове-

дения анализа высыпьте пчел обратно в улей. От пудры их быстро очистят сородичи. Заклещенность определяется в процентах путем умножения количества клещей на 100, а затем делением полученного числа на количество пчел в банке. Например, если было выявлено 6 особей паразита, а пчел было 300, то заклещенность семьи составляет 2%:  $6 \times 100 / 300 = 2$ .



ЗАКЛЕЩЕННОСТЬ ВЫШЕ 5% СЧИТАЕТСЯ ОПАСНОЙ ПРИ УХОДЕ ПЧЕЛ НА ЗИМОВКУ: ТАКИЕ СЕМЬИ ТРЕБУЮТ ОСНОВАТЕЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ.

### У кого облет раньше

**?** Правда ли, что зимующие на воле пчелы облетываются на 7-10 дней раньше, чем те, кто пережидает холода в зимовнике?

Антон Миронов, г. Смоленск

— Зимующие на воле пчелиные семьи весьма чувствительны к изменениям погодных условий. Нередко они облетываются раньше насе-

комых, пережидающих холода в зимовнике. Случается это в конце зимы или ранней весной в тихие погожие дни, когда солнце прогре-

вает передние стенки стоящих на воле ульев. Пчелы чувствуют тепло, активизируются и, если позволяет температура воздуха вне домика, облетываются. Часто такое потепление кратковременно и происходит до перемещения на волю насекомых, зимующих в помещении.

А вот для семей, пережидающих холода в зимовнике, скоротечная оттепель температурный режим практически не меняет. Они продолжают сидеть в клубе и облетываются уже после выставки ульев на постоянное место из помещения.



На вопросы читателей отвечает потомственный пчеловод, кандидат сельскохозяйственных наук Алексей ЕРМОЛЕНКО



## Место для пасеки

**?** Хочу разводить пчел. Как выбрать удачное место для пасеки?

Антон Романович, Брестская обл.

— Выбрать место под стационарную пасеку — задача не из простых. Ориентироваться в первую очередь нужно на богатство медоносной базы. Идеальной для пасеки будет местность с большими массивами дикорастущих (луговая герань, тимьян, дягиль, иванчай, донник, душица, медуница, липа) или культурных (гречиха, подсолнечник, горчица, рапс, люцерна, лаванда) медоносных растений. В этих условиях пчелиные семьи хорошо зимуют, интенсивно развиваются и высокопродуктивны. Поэтому многие пчеловоды предварительно оценивают медоносную базу местности на основе подсчета площадей, занимаемых медоносами, и их нектаропродуктивности.



Нежелательно, чтобы в радиусе двух километров от возможного размещения пасеки находились животноводческие комплексы, большие водоемы, железнодорожные узлы и крупные автомагистрали. Эти объекты значительно снижают медосбор и могут быть источником загрязнения пчеловодной продукции.

Не стоит размещать свою пасеку вблизи уже имеющегося пчеловодческого хозяйства. В этом случае насекомые будут конкурировать за нектар и пыльцу, возрастет вероятность переноса болезней с одной пасеки на другую.

В населенных пунктах пасеку лучше располагать на крайних участках, а по возможности — в некотором отдалении от жилой зоны. Это избавит пчел от лишнего беспокойства, а пчеловода — от вероятных конфликтов с соседями.



## Пчелы голодают...

**?** Знакомый пчеловод пожаловался: в начале марта из некоторых ульев пчелы вытащили двух-трех недоразвитых личинок. Но эти пчелиные семьи здоровы, с конца февраля нового подмора почти нет (максимум — пара десятков пчел). Стоит ли беспокоиться?

Виктор Артемьев, Мстиславский р-н



— Наличие в подморе погибших личинок пчел без признаков болезней в ранневесенний период, скорее всего, указывает на недостаток корма в семье. Чтобы убедиться в этом, если позволяют погодные условия, проведите беглый осмотр гнезда. Приподнимите холстик. Оцените наличие корма

на крайних рамках и в зоне скопления основной массы пчел. В любом случае дайте насекомым подкормку, а поскольку в семье уже есть расплод, регулярно подкармливайте пчел медом или подкормкой с медом. Для этого перевернутую банку с расплодом медом или сиропом (соотношение сахара и воды — 2:1) обвяжите в несколько слоев марлей и поставьте на рамки под утепление. Можно положить сверху гнезда прогретую медовую рамку, предварительно вскрыв часть сот.

## ЧТОБЫ КЛЕЩ НЕ ПРИВЫК

**?** Правда ли, что эффективность лечебного препарата против варроатоза снижается при длительном применении?

Анна Сидорова, г. Быхов

— Как и все живые организмы, клещ Варроа в некоторой степени может приспосабливаться к неблагоприятным условиям жизни. Отмечено и развитие сопротивляемости паразита лекарственным препаратам. Дело в том, что нет средств, полностью очищающих пчелиные семьи от варроатоза. После применения даже сильнодействующего лекарства в гнезде остаются живыми наиболее устойчивые особи клеща. Если на пасеке регулярно используется только один препарат — развивается целая популяция приспособившихся к нему вредителей. Со временем количе-

ство устойчивых клещей будет увеличиваться, а эффективность препарата падать. Адаптация клеща повышается и при снижении рекомендуемой дозы лекарственных средств. Поэтому в течение сезона следует применять препараты с разным действующим веществом. Например, при подготовке пчел к зиме можно сначала использовать препараты на растительной основе, затем — на основе органических кислот, а завершить профилактику обработкой семей специальными химическими средствами. При этом важно строго соблюдать инструкцию по применению лекарственного препарата.



Помните: только использование рекомендуемой дозировки и чередование средств против варроатоза исключит адаптацию клеща к конкретному веществу.

На вопросы читателей отвечает доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, руководитель учебной пасеки МГУ им. А.А. Кулешова Алексей ЕРМОЛЕНКО

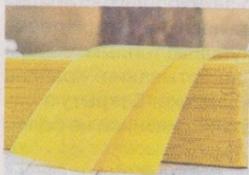


## Катанная или литая — какая вощина лучше?

Что такое катанная вощина? Какая лучше — катанная или литая?

Егор Никитин, г. Гомель

— Чаще всего торговые сети предлагают пчеловодам катанную вощину. При ее производстве вначале из разогретого воска форми-



руют пластину. Затем ее прокатывают через специальные валики с шестигранной гравировкой. Шестигранники вдавливаются в пластину и формируют готовый продукт. Реже встречается литая вощина, которая изготавливается несколько иначе. В этом случае расплавленный воск подается сразу на валики, где остужается и затвердевает в виде

привычной нам вощины. Внешне литая и катанная вощина практически не различаются, но первая обладает повышенной хрупкостью при низкой температуре. Существует мнение, что литую вощину пчелы принимают охотнее катанной, быстрее отстраивают на ней ячейки. Однако такой эффект проявляется далеко не всегда. Как показывает практика, главенствующую роль в принятии вощины насекомыми играет не способ ее производства, а качество воска, из которого вощина сделана.

## Как хранить мед

При какой температуре лучше всего хранить мед? Какие еще условия нужно соблюдать для успешного хранения?

Ольга Сурикова, г. Барановичи

— Чтобы мед не испортился и долго проявлял свои целебные свойства, температура в помещении при его хранении не должна превышать +20 град. А лучше, если она будет ниже этого значения на 5-10 град. В качестве тары подойдут стеклянные, кера-



мические, эмалированные емкости, специализированные емкости из дерева и пищевого пластика. Важно, чтобы тара для хранения меда плотно закупоривалась, поскольку мед впитывает влагу и поглощает посторонние запахи из окружающей среды. Ни в коем случае не храните мед в прозрачной таре на свету! Тогда продукт быстро утратит свои полезные свойства. При соблюдении правил хранения мед не теряет своих качеств в течение двух-трех лет.

## Срок годности прополиса

Как заготовить и хранить прополис? Каков его срок годности?

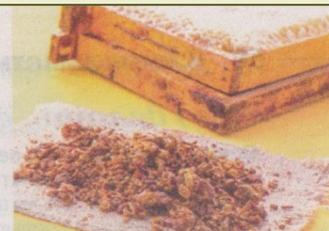
Игорь Кудрявцев, г. Тула

— Прополис — природный антибиотик и ценнейший продукт пчеловодства. Лечебные свойства прополиса признаны как народной, так и официальной медициной. Пчелы используют его для дезинфекции и полировки ячеек, заделки ненужных в их жилище щелей и трещин.

Заготовить прополис несложно. Традиционный способ сбора — простая счистка его куточков с пчеловодных рамок стамеской или с холстиков после их

охлаждения. В настоящее время имеются и специальные приспособления — прополисосборники. Они представляют собой специальные решетки из пластика или силиконовые сетки. Такие решетки выкладывают поверх рамок так, чтобы под прополисосборником был проход не менее 6 мм. Сверху решетку прикрывают холстиком без утепления. Насекомые заделывают прополисом ячейки — щели прополисосборника. Для отделения продукта за прополисованную решетку вынимают из улья, охлаждают до температуры ниже +10 град., а затем продукт счищают или выминают.

Прополис, собранный с рамок и холстиков, нужно очистить. Для этого заморозьте его, измельчите в кофемолке. Высыпьте в холодную воду. Чистый прополис опустится на дно емкости, а мусор и воск всплывут. После очистки прополис тщательно просушите, затем спрессуйте в брикеты или шарики. Храните в плотно закупоренной таре в темном месте при температуре не выше +25 град. При правильном хранении прополис сохранит свои свойства до пяти лет.



## Фольга для утепления

Стоит ли утеплять ульи фольгой?

Алексей Михеев, г. Речица

— Фольга в качестве утеплителя ульев иногда используется пчеловодами, однако широкого распространения этот прием не нашел. Объясняется это специфическими свойствами материала — фольга не пропускает влагу. Поэтому в утепленных таким образом ульях во избежание образования сырости нужно правильно организовывать вентиляцию, что при колебаниях атмосферной температуры и влажности не всегда удается. Гораздо чаще фольгу и фольгированные материалы используют при изготовлении утепленных заставных досок. Такие доски способствуют раннему развитию пчелиных семей, а также помогают благополучно перезимовать слабым семьям.



# Спасибо за внимание!



**Ждем Вас по адресу:**

**ул. К. Маркса, 5**

**Контактный телефон: 66-36-66**

**e-mail: [sh@libryansk.ru](mailto:sh@libryansk.ru)**