

И. В. Пышнов

МОЙ ПЕРВЫЙ УЛЕЙ

Практическое руководство
для начинающих пчеловодов

ПЧЕЛОВОДСТВО ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

Домашний мед
с собственной пасеки

Издательство АСТ

Москва



КЛАДЕЗЬ

УДК 638.1
ББК 46.91
П95

Все права защищены.

Ни одна часть данного издания не может быть воспроизведена или использована в какой-либо форме, включая электронную, фотокопирование, магнитную запись или какие-либо иные способы хранения и воспроизведения информации, без предварительного письменного разрешения правообладателя.

Пышнов, Иван Григорьевич.

П95 **Мой первый улей.** Практическое руководство для начинающих пчеловодов — Пчеловодство для начинающих. Домашний мед с собственной пасеки / И. Г. Пышнов. — Москва : Издательство АСТ : Кладезь, 2026. — 192 с. — (Домашняя ферма / Мое хозяйство).

ISBN 978-5-17-182285-9 (Мой первый улей. Практическое руководство для начинающих пчеловодов)

ISBN 978-5-17-182284-2 (Пчеловодство для начинающих. Домашний мед с собственной пасеки)

Пчеловодство — одно из самых полезных дел на приусадебном участке. Пчелы повышают урожайность сада, а взамен дают ценные продукты: мед, воск, маточное молочко, прополис и пыльцу — все это необходимо человеку для здоровья, быта и натурального хозяйства.

На сегодняшний день спрос на натуральные продукты пчеловодства стабильно растет. Дефицит качественного меда, его высокая стоимость и массовое распространение фальсификата открывают хорошие возможности для честных производителей. Кроме того, пчелы играют ключевую роль в опылении — без них невозможно представить полноценный огород.

Пчеловодство — дело интересное, полезное и способное приносить доход. Однако стать успешным пчеловодом могут лишь те, кто обладает не только любовью к природе, но и глубокими практическими знаниями. Именно такие знания — от выбора породы и установки первого улья до сбора меда и подготовки пчел к зиме — вы найдете в этой книге.

УДК 638.1
ББК 46.91

ISBN 978-5-17-182285-9
(Мой первый улей)
ISBN 978-5-17-182284-2
(Пчеловодство для начинающих)

© Пышнов И. Г., текст, 2025
© ООО «Издательство АСТ»,
оформление, 2026

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ.....	3
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	6
Из истории пчеловодства.....	7
СОСТАВ ПЧЕЛИНОЙ СЕМЬИ	10
НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПОРОДЫ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ.....	15
СОВРЕМЕННОЕ ПАСЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	22
Улей и основные требования к его конструкции	22
Материалы для изготовления ульев и ульевых рамок	24
Размеры рамок и полезная площадь их сотов	28
Типы ульев.....	30
Объем улья	34
Устройство и основные детали современных ульев	35
Конструкции наиболее распространенных ульев	42
Утепление ульев	50
ПЧЕЛОВОДНЫЙ ИНВЕНТАРЬ И ИНСТРУМЕНТЫ	52
Другой инвентарь	61
ОРГАНИЗАЦИЯ ПАСЕКИ	62
Непригодные места для размещения пасек	63

Правильное размещение ульев на пасеке	64
СОДЕРЖАНИЕ ПЧЕЛ В ПЕРЕДВИЖНЫХ ПАВИЛЬОНАХ....	65
ПРИБРЕТЕНИЕ ПЧЕЛ	65
Приобретение пчелиных семей в ульях	66
Приобретение пчелиной семьи или отводков с маткой	66
Приобретение пчел роями	68
Приобретение пчел пчелопакетами.....	68
Перевозка пчел в специальных ящиках	69
ПОСТРОЙКИ ПЧЕЛ	70
Строительные работы пчелы.....	71
Виды сотовых ячеек	73
Заполнение сотов.....	78
ПОЛУЧЕНИЕ ВОСКА НА ПАСЕКАХ.....	82
КОРМ ДЛЯ ПЧЕЛ И ИХ ЛИЧИНОК	84
ПОТРЕБНОСТЬ ПЧЕЛИНОЙ СЕМЬИ В КОРМЕ	92
РАЗМНОЖЕНИЕ ПЧЕЛ	94
Воспроизводство пчелиного потомства	95
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЧЕЛИНОЙ СЕМЬИ	102
Размножение пчелиных семей	107
Привои, роевые приманки и ловушки	111
Вывод и смена пчелиных маток	124
Подготовка личинок на маточное воспитание	128
Искусственный вывод маток без переноса личинок ...	131
Вывод маток с переносом личинок в мисочки.....	135
Формирование нуклеусов	139
Формирование запасных маточников	141
ЖИЗНЬ ПЧЕЛИНОЙ СЕМЬИ В ТЕЧЕНИЕ ГОДА.....	148
Температура и влажность воздуха в улье	150

Осмотры пчелиных семей	151
Зимовка пчел.....	156
Весенне-летние работы на пасеке.....	164
Главная весенняя ревизия.....	168
Главный медосбор.....	170
Отбор медовых сотов.....	174
Различия меда.....	174
Осенние работы на пасеке.....	178
Запасы меда и пыльцы	178
БОЛЕЗНИ ПЧЕЛ И ИХ ПРОФИЛАКТИКА.....	180
Болезни и вредители расплода.....	182
Болезни взрослых пчел.....	187
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	190

Предисловие

Испокон веков медоносная пчела кормит людей медом, готовит для них воск, исцеляет ядом, дает *ценнейшие* продукты лекарственного действия: цветочную пыльцу, прополис, маточное молочко. В наши дни *интерес* к этим продуктам не только не утрачен, но и значительно вырос благодаря их исключительному воздействию на организм человека.

Мед — это биологически полноценный легкоусвояемый продукт питания, содержащий перевариваемые сахара — глюкозу и фруктозу, которые при употреблении быстро переходят в кровь. Поэтому он является главным источником энергии, особенно для выздоравливающих людей и людей, работающих в тяжелых условиях. Кроме сахаров мед содержит до 300 различных компонентов (минеральные вещества, витамины, ферменты, энзимы и гормоны, соли, бальзамы), в совокупности с основной частью определяющих его диетические и лечебные свойства.

Воск, по сравнению с другими продуктами пчеловодства, пользуется наибольшим спросом в промышленности. Сборный пасечный воск, вытопленный или отжатый на прессах непосредственно на пасеке, самый высококачественный. Используется воск и в лечебных целях.

Наряду с этим и само пчеловодство является превосходным занятием для увлеченных людей. Для тех, кто любит мастерить, оно дает возможность делать своими руками все, что необходимо для пасеки; кому нужен свежий воздух, тот будет иметь его, наблюдая и ухаживая за пчелами; заядлым огородникам пчелы также вносят свою лепту, опыляя растения и повышая их урожайность. Работа с пчелами способствует стабилизации психики человека, снимает стрессовые состояния, улучшает работу

всех систем организма. Не зря пчеловоды отличаются хорошим здоровьем и долголетием.

Организовать свою пасеку несложно, так как пчелы имеют высокий коэффициент размножения и обычно продаются в местах их содержания. Расходы на приобретение пчелиной семьи невелики и, как правило, в эквивалентном исчислении составляют стоимость 30 кг меда.

Пчелиная семья обычно окупает себя за один летний период.

Одна пчелиная семья за период медосбора может дать до 50–60 кг меда, а при хороших условиях — намного больше (в некоторых источниках говорится, что отдельные семьи за сезон перерабатывали до 450 кг этого прекрасного продукта). Доход от одной семьи пчел в зависимости от региона в среднем может составить от 20 до 100 кг и более меда.

Важно и то, что от каждой пчелиной семьи можно получить еще как минимум одну новую.

Ежегодные затраты на содержание пчел связаны в основном с приобретением сахара для осенних и весенних подкормок и ветеринарных препаратов для профилактики и — при необходимости — лечения болезней.

Из истории пчеловодства

Главными продуктами, за которые встарь русские люди получали и золото, и серебро, были воск и мед. За наш воск иностранцы расплачивались золотом, а за мед-липец (липовый мед) выкладывали серебро.

Борти и бортничество на Руси

Наши предки пробовали мед, отыскивая в лесу дупло с пчелиной семьей во время охоты. Диких медоносных пчел в древних лесах водилось множество, и тогда у людей не было особой необходимости вмешиваться в дела природы. Но со временем мед, а затем и воск потребова-

лись в качестве того самого простого продукта, без которого наша земля не смогла бы стать сильной и богатой. Вот тут-то и родился на Руси замечательный промысел — бортничество. Дупла для пчел, получившие названия борть, стали выдалбливать искусственно. Для этого в лесу подбиралось подходящее и обязательно живое, а не засохшее дерево (в сухом дереве пчеле зимой холодно, а летом — жарче); в нем на достаточном расстоянии от земли обустроивалось вместительное пространство с оконцем (выходом-входом для пчел) — летком, и долгией (продолговатым отверстием сзади устроенного дупла-борти). Через нее выбирались лишняя древесина при изготовлении борти, через нее же проводилась и ревизия жилища пчел, которые обычно быстро находили это удобное для них помещение и селились там.

Первые пасеки, колодное пчеловодство

В XVIII веке на смену бортному пришло колодное пчеловодство. Постепенно бортные угодья стали вытесняться пасечным способом производства меда. Его смысл состоял в выпиливании или вырубке (посеке) деревьев с гнездами пчел и перевозке их поближе к жилью человека на специально расчищенный от леса участок — пасеку.

Отыскивая дуплистые деревья, бортники срубали их и оставляли на год-два, не снимая коры, чтобы они подсохли и не образовывали трещин. Затем разрезали деревья на части, очищали и удаляли сердцевину. Снизу и сверху забивали отверстия деревянными колодками, делали отверстия для летков, прорубали долгею и закрывали ее толстой доской. Такие искусственные жилища для пчел стали называть колодами.

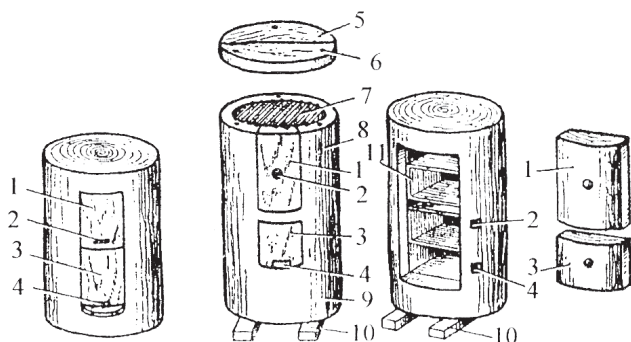


Рис. 1. Колоды: слева — типичная, в середине — улучшенная, справа — рамочная; 1 — верхняя доска; 2 — верхний леток; 3 — нижняя доска; 4 — нижний леток; 5 — крышка; 6 — гвозди, прикрепляющие крышку; 7 — линейка для навешивания сот; 8 — голова колоды; 9 — пята колоды; 10 — брусья подставки; 11 — рамки

Соломянники и лозовики, дуплянки и сапетки

В период колодного пчеловодства в южных районах вместо тяжелых толстых колод получили распространение ульи, плетеные из соломы (ржаных жгутов) и лозы, — соломянники и лозовики. В некоторых местностях — на Кавказе, в Карпатах — пчел разводили в дуплянках (их выдалбливали в деревьях мягких пород). В отличие от колоды, дуплянки открывались снизу.

На Кавказе появились так называемые сапетки, напоминающие перевернутые корзины, плетеные из ивовых прутьев и обмазанные внутри и снаружи глиной.

Первые разборные ульи

Первыми разборными ульями были линейчатые (авторы — украинец Вальватъев и словенец из Германии Дзержон), в которых пчелы прикрепляли соты сверху

к линейкам, игравшим роль как бы верхнего бруска современной рамки.

Улей осматривали, предварительно отделив ножом сот от боковых стенок. Однако особых новшеств в линейном улье не было, и его вскоре заменил рамочный.

Этот улей не получил распространения, но гениальный принцип Прокоповича — подвижность заключенного в рамку сота — стал отправным пунктом для всех последующих усовершенствований рамочного улья.

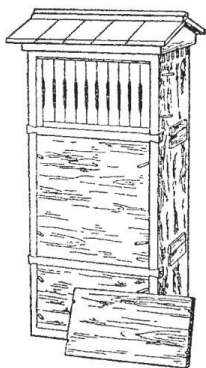


Рис. 2. Первый рамочный улей, изобретенный П. И. Прокоповичем

Состав пчелиной семьи

Пчелы — насекомые общественные, т. е. живут обществом (семьей), и в одиночку ни одна особь жить не может. Пчелиная семья состоит из одной плодной *матки* (самки), нескольких десятков тысяч (от 15–20 до 25–30 и 60–80 тысяч в разное время года) рабочих пчел (тоже самок, но с недоразвитыми половыми органами) и нескольких сотен (иногда 1–2 тысяч) *трутней* (пчелиных самцов), живущих только в летний период.

Отличить трутней (самцов) от *рабочих пчел* и маток легко по внешнему виду.

Каждая особь пчелиной семьи выполняет определенную функцию, направленную на сохранение и продление жизни всей семьи. Матка несет функции исключительно по воспроизводству потомства: она способна только к откладке яиц, забота о воспитании потомства и о жилище ей несвойственна. Не выполняют никаких работ в семье и трутни. Они находят приют и корм в любой молодой семье, где имеются молодые матки, которым нужно спариваться с трутнем. Жизнь матки и трутня невозможна без рабочих пчел, которые собирают корм, выращивают личинок, поддерживают в чистоте свое жилище и т. д. Благодаря единству особей пчелиная семья может поддерживать оптимальную температуру в своем гнезде, собирать много меда и цветочной пыльцы, защищаться от врагов, размножаться. Все пчелы связаны между собой процессом переработки пищи: они постоянно передают корм друг другу, в результате чего в их медовых зобиках содержится корм одного и того же состава.



Рис. 3. Особи пчелиной семьи (слева направо): пчелиная матка, рабочая пчела, трутень

В период активной деятельности в гнезде семьи обычно находятся тысячи яиц, отложенных маткой, тысячи развивающихся из них личинок и куколок, а также некоторое количество кормовых запасов — меда и перги (пыльцы, переработанной пчелами). Хороший доход

дают только сильные семьи, имеющие много рабочих пчел и расплода.

Динамика развития пчелиной семьи

На протяжении сезона динамика развития пчелиной семьи не остается постоянной. Наименьшее количество пчел бывает примерно через неделю после выставки ульев из зимовника, когда самые старые из перезимовавших пчел отмирают, а молодые еще не успевают появиться. В это время в семье может быть 10–30 тысяч особей.

По мере вывода молодых пчел семья увеличивается, в середине лета она достигает самого большого размера, осенью снова уменьшается. Рост численности пчел-работниц заметно активизируется с середины мая и снижается в начале июля. Максимум яйценокости матки приходится на половину июня, после чего количество откладываемых ею яиц в течение суток заметно снижается. При нормальных условиях развития пчелиные семьи достигают наибольшей своей массы (по числу пчел-работниц) к середине или к концу июля. В это время нормальная пчелиная семья может насчитывать от 10 до 100 тысяч (и более) рабочих пчел, несколько сотен трутней и одну матку. Осенью число рабочих пчел сокращается до 20–30 тысяч, а трутней из ульев изгоняют.

Изменение численности пчел-работниц в семьях в течение весенне-летнего периода обуславливается продолжительностью их жизни, исходной численностью к началу весны зимовавших пчел в семье, интенсивностью цветения медоносных растений и активностью выделения ими нектара, возрастом матки, наследственными признаками особей семьи, погодными условиями и др.

Наличие кормовых запасов в гнезде (мед и перга) позволяет пчелам сравнительно легко переносить перерывы во взятке и длительную зимовку. Большинство пчел, родившихся в конце лета и осенью, перезимовывают до следующей весны.

Матка — это хорошо развитая самка, самая крупная особь пчелиной семьи. Длина ее в зависимости от породы и сезона колеблется от 20 до 25 мм, а живая масса — от 200 до 300 мг (неплодные матки обычно весят не больше 200–220 мг, а хорошая плодная матка в разгар кладки яиц — 300 мг и более). По размерам и весу она превосходит всех особей пчелиной семьи. Тело ее стройное, брюшко выдается за вершины крыльев, отчего они кажутся меньше, чем у рабочих пчел.

Как правило, чем крупнее матка, тем лучше развиты ее яичники и тем больше ее плодовитость.

В нормальной семье бывает только одна плодная матка. Единственная ее функция — откладывание яиц, из которых развиваются члены пчелиной семьи. Воспитанием потомства матка не занимается. От плодовитости и наследственных свойств, передаваемых потомству через отложенные оплодотворенные яйца, в значительной степени зависят характер развития и продуктивность семьи.

Вот почему обеспечение семей молодыми высокопродуктивными матками имеет решающее значение для увеличения медосборов.

На воле матка бывает лишь два-три раза за всю свою жизнь: молодой во время брачного вылета и постаревшей вместе с роем, а всю остальную жизнь проводит в улье. Даже сидя на медовых сотах, в одиночестве, без рабочих пчел, матка

может погибнуть. У нее атрофированы железы, выделяющие воск, молочка она тоже произвести не может. Для нее главное — продолжение рода.

Откладывает яйца матка начинает в конце февраля — начале марта и заканчивает осенью, с наступлением холодов. Без матки пчелиная семья существовать не может. В естественных условиях пчелы сами выращивают матку в особых ячейках-маточниках.

Пчелиная семья как биологическая единица производительна лишь в том случае, если в состоянии создавать трутневые ячейки и выращивать трутней.

Трутни — это особи мужского пола. Они являются сезонными членами пчелиной семьи (появляются с конца весны в больших, специально для них отстроенных ячейках) и предназначены для спаривания и осеменения матки. Время их появления в значительной степени зависит от погоды, взятка, силы семьи и возраста матки. Никаких работ в улье они не выполняют. Пчелы кормят трутней и проявляют о них заботу до конца медосбора.

На содержание одного трутня пчелы тратят меда столько, сколько требуется на выращивание пяти-шести рабочих пчел. Свойство пчелиной семьи выращивать большое количество трутней даже при таких затратах не случайно — это инстинкт выживания, гарантия быстрой встречи матки с трутнями и надежности спаривания.

Как только заканчивается период спаривания, пчелы начинают ограничивать их медовый паек, а затем самцы и вовсе безжалостно изгоняются из семьи и погибают. Одновременно с изгнанием трутней пчелы выкидывают из ячеек и трутневый расплод.

Чтобы сэкономить кормовые запасы в безвзяточный и зимний периоды, нормальные семьи идут на зимовку и зимуют без трутней.

Рабочие пчелы — женские особи пчелиной семьи с недоразвитыми половыми органами (в случае утери матки заменить ее они не могут). Длина тела такой пчелы составляет приблизительно 12–14 мм, живая масса особей различных пород от 90 до 115 мг (вес пчелы сильно колеблется в зависимости от породы, а также от нагрузки медового зобика и содержимого задней кишки).

У пчел-сборщиц во время обильного взятка масса нектара, переносимого в зобике в улей, обычно достигает 35–40 мг. У роевых пчел нагрузка зобика достигает 50–60 мг, т. е. более половины их общей массы. Каловая нагрузка задней кишки к концу зимовки у среднерусских пчел доходит до 45–50 мг.

Наиболее распространенные породы медоносных пчел

Среди рода настоящих пчел (*Apis*) особое место для использования в интересах человека занимает вид медоносных пчел (*Apis mellifera*). По разным полезным приметам люди веками постепенно отбирали тех пчел, которые наиболее отвечали местным условиям: продуктивно трудились по сбору нектара на имеющихся медоносах, хорошо переносили погодные условия и др.

Различных пород много, однако наиболее распространенные из них — среднерусская (европейская темная лесная пчела) — *Apis mellifera mellifera*, серая горная кавказская — *Apis m. caucasica*, желтая кавказская — *Apis m. remipies*,