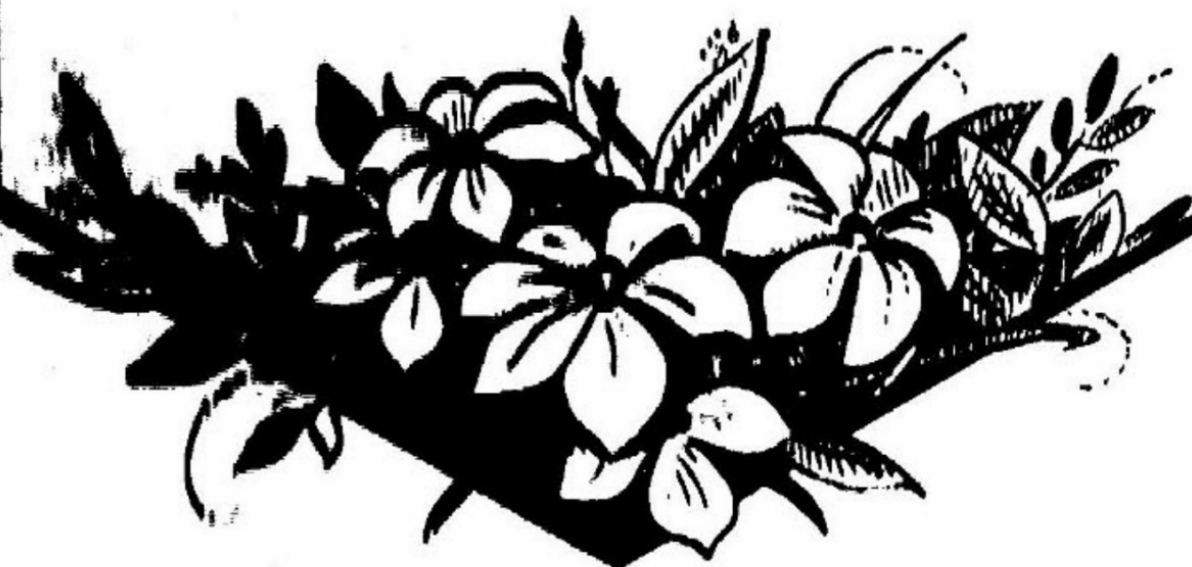


Геннадий Глазов



**ПЧЕЛОВОДСТВО
как ремесло**



Геннадий Глазов

Пчеловодство как ремесло

«ЛитРес: Самиздат»

1992

Глазов Г. В.

Пчеловодство как ремесло / Г. В. Глазов — «ЛитРес: Самиздат»,
1992

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 такового улья. Конструкции, предлагаемые автором, запатентованы.

Конструкции, предлагаемые автором, запатентованы.

От издателей

Эта книга – не нудная инструкция, а скорее живой призыв человека, который в своем деле прислушался к здравому смыслу, преодолел предрассудки и ступил на сулящий успехи путь.

В пчеловодстве, как и везде, долгие годы было принято следовать мнениям старых вождей. Установка на правоту большинства опустошала умы и верных ревнителей природы – пчелинцев. В итоге – упадок медовой отрасли и запустение на пчелиных пасеках.

Когда-то мед на Руси был и в крестьянской избе, и в пышных боярских теремах, и в богатых купеческих хоромах, и в царских палатах. Сегодня мед – деликатес и редкий гость на столе. И самобытный промысел еще жив только потому, что его питают энергией и идеями народные умельцы, страстные любители природы.

В этой книге вы познакомитесь с частной теорией роения, новым методом выбора породы пчел и другими открытиями.

На ваш суд автор выносит ряд конструкторских новинок:

1. Улей на 8 кг пчел и 100 кг меда, в основу конструкции которого положены биотехнические свойства дупла.
2. Рамку в виде медового контейнера, соответствующего биологической константе воскового поля дикого роя пчел.
3. Летковый заградитель с воздушным коридором.
4. Двусторонний отсекабель забруса.

Пчеловод-конструктор поставил цель упростить пчеловодство настолько, чтобы оно было понятно и доступно каждому. При использовании его разработок медовые урожаи заметно растут. В отличие от стандартных конструкций, в улье инженера Глазова пчелы не гибнут зимой, а продуктивность семей вырастает в 2 – 3 раза. Это хорошие результаты, и стоит попробовать их достичь.

«Для того, чтобы познать детину, необходимо один раз в жизни все подвергнуть сомнению, насколько это возможно».

Рене Декарт.

Вступление

Хвала тому, кто оберегает таинство пчелиного рода, множит на земле изобилие и красоту. Ведун, бортник, древолаз, пчеловод – звание степенное и почитаемое в народе. И более всего из-за глубинного смысла предназначения пчел в природе. В цветущий сад планету превратили насекомые. Медоносные пчелы – это процветание растительного царства; составная часть фауны леса и важнейшее звено его экологической системы. Подсчитано, что доход от повышения урожайности растений в результате опыления пчелами в 10 – 20 раз превышает прямую прибыль от меда, воска, прополиса.

Перенос пчелами пыльцы с одних цветков на другие обеспечивает двойное оплодотворение, а значит полновесный урожай семян. Единение цветка и пчелы есть сказочная скатерть-самобранка: чем больше здесь пьют нектара и уносят пыльцы, тем больше прибывает снеди. В результате опыления урожайность огурца повышается на 30%, помидоров и вишни – на 40, гречихи, подсолнечника – на 45, льна-долгунца – на 50, клевера лугового – на 80, бобов кормовых – на 90, яблони – до 300% по сравнению с самоопылением.

Пчеловодство – украшение истории славянского мира. Еловый аромат эпох доносит до нас скалы о неслыханном медообилии на Руси. Деды наши, славившиеся пчельным искусством в целой Европе, умели ценить пчел, легко обогащались от их трудов. В XVII веке в России на

каждого жителя приходилась одна пчелосемья. Редко какой крестьянин не получал от своих колод 2 – 5 пудов сотового меда. Было время, когда новгородцы собирали 24 миллиона пудов товарного продукта.

Сейчас среднестатистическое потребление меда в стране менее чайной ложки в неделю. Численность пчел падает. В Порховском районе Псковской области одна семья пчел приходится без малого на 200 жителей.

Пчелы всегда числились знатным капиталом. Согласно своду древнерусского законодательства «Русская Правда» за уничтожение борти присуждалось 3 гривны штрафа, а плата должнику, поступившему к заимодавцу для расплаты личным трудом, была полгривны в год. Бортъ, следовательно, ценилась в 6 раз дороже годового труда работника. Позднее в исчислении повинностей по описям XVIII столетия улей пчел оценивался в 24 рабочих дня, а в 1880 году – в 16,5 дней. Столетие назад пчелосемья стоила 12 пудов хлеба или годовалого теленка. Будем учиться дорожить пчелой и мы.

Хлеб да мед – блаженство миллионов людей, современных и будущих. Истинные чудеса гастрономии без них не состоятся. Не матушка-природа оскудела и стала для пчел злой мачехой, а человек порвал связи поколений и по незнанию дела утратил интерес к пчеловодству. Пчеловод вы по воле случая или волею Божьей – покажет время. Теперь же вы реально ступаете на путь облагораживания мира. Без мудрствований лукавых, следуя здравому смыслу, устройте пчеле такую жизнь, чтобы она трудилась весело и споро. Пчела работает споро – пчеловод богатеет скоро.

Пчелиная семья

На земном шаре обитает более миллиона насекомых. Служат человеку только четыре: тутовый шелкопряд, лаковый червец, шелкопряд дубовый и самое совершенное насекомое – пчела. Пчела – это жизнь с космической точностью. Появившись на свет в незапамятные времена, наплодив миллиард поколений, пчела и по сей день остается неизменной. Века пчеловодной практики очень мало сказались на ней. Доныне существуют только природные, географические разновидности медоносной пчелы.

Солидный эволюционный возраст довел до совершенства этот биологический вид. Поражает поистине изумительная и прекрасная организация пчелосемьи. Пчелиная семья (согласно образному определению пчеловода П. И. Прокоповича, «самодействующая фабрика») по своей внутренней структуре и взаимоотношению ее членов – исключительно сложное образование. Гармоничная семья состоит из матки (единственной полноценной самки), десятков тысяч рабочих пчел (бесполой касты) и сотен трутней-самцов (рис. 1). Летом в поле пчелы столь же обычны, как заяц или лягушонок. А как мало мы знаем о них!

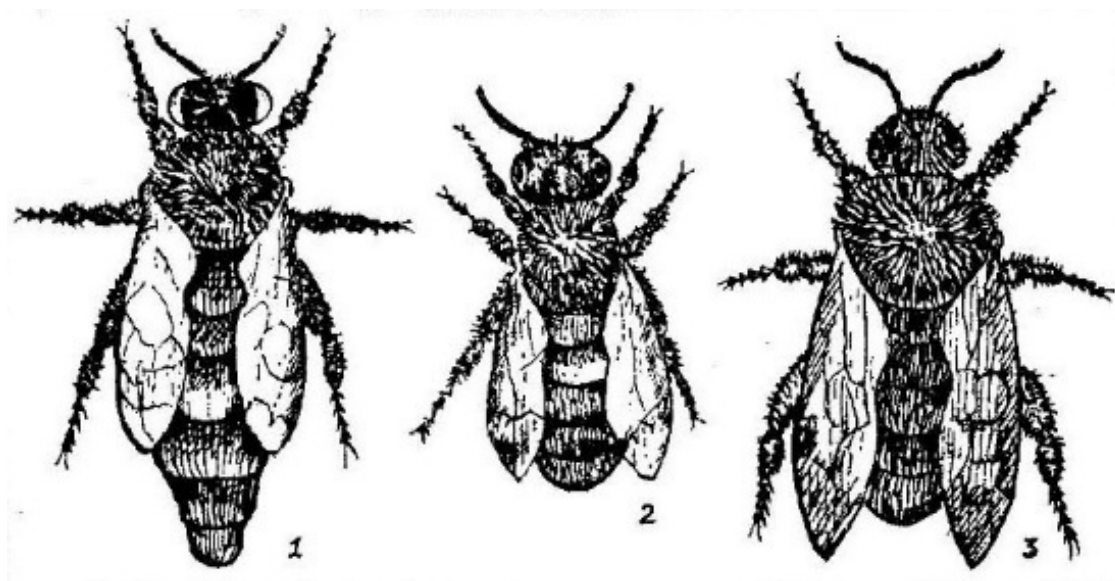


Рис. 1. Особи пчелиной семьи:
1 – матка, 2 – рабочая пчела, 3 – трутень.

Рабочие пчелы

Пчелы – вегетарианцы. Энергию через углеводный корм (мед), белки и витамины (в виде перги) они получают от растений. Особый вид пищи – молочко, которым кормится расплод в личиночной стадии. Молочко вырабатывается железами пчел при обильном потреблении ими перги и меда. Оно скармливается личинкам рабочих пчел и трутней «изо рта в рот» только в первые три дня их жизни. После этого в их пище преобладают мед и перга. Молочко личинке будущей матке дается в изобилии, она просто плавает в нем. В каждом маточнике молочка в 100 раз больше, чем в пчелиной ячейке. Молочко обладает поистине фантастическими питательными свойствами. Насекомые растут молниеносно. Вес пчелиной личинки за 6 суток увеличивается в 1500 раз, а маточной – в 3000 раз.

Пчела – это идеальный биоробот. Все ее тельце буквально напичкано сложной летательной, звуковой и обонятельной аппаратурой, необходимой для покорения воздушного пространства. А кроме этого снабжено целым набором биофизических устройств: механических приспособлений-шпилец, щипчиков, крючков, щеточек и гребешков.

Длина пчелы 12 – 14 мм, вес 100 – 150 мг. Она может летать, бегать, сосать, лакать, вылизывать, грызть, колоть, таскать. Производит запахи (химический язык), звуковые сигналы, в том числе ультразвук. Использует магнитные и электрические поля земли. На роении пчел сказываются лунные фазы. Пчелы – синоптики, они чувствуют воздушные приливы планеты, которые существуют подобно морским. У них развито «чувство времени».

Небо для пчел – цветной шатер. Имея пять глаз, насекомое обладает объемным зрением, воспринимает поляризованный солнечный свет, видит ультрафиолетовый спектр лучей, то есть различает структуру цвета. Клумба красных маков с белыми маргаритками для пчелы выглядит так: на светло-желтом газоне зеленые маргаритки и черные маки. Сила зрения пчелы превосходит орлиную. Острота зрения в полтора раза сильнее человеческого глаза.

Взмахи невидимых, как спицы бегущего колеса, крыльев летуны совершают 440 движений в секунду. Скорость полета около 60 км/час. Пчела может абсолютно неподвижно зависать в воздухе, летать задним ходом. По относительной скорости движения пчела намного опережает современный авиалайнер.

Священное поле пчелосемьи – это территория медосбора, с которой пчелы интенсивно собирают нектар, радиусом 2 – 2,5 км, а площадью примерно 1300 га. При необходимости пчелы летают намного дальше. Поразительна навигационная память медоносиц. Улетая за 14 км, они возвращаются в леток с навыком снайпера – прицельно точно. Если переставить днем улей далее, чем на полметра от первоначального местоположения, то, прилетев домой, пчелы в гнездо не попадут. В зоне прежнего жилища начнется свалка обогнанных насекомых, а позднее разлет по соседним ульям.

Шестиногая обладает огромной пластичностью обмена веществ. Летящая пчела поглощает кислорода в 500 раз больше, чем сидящая неподвижно. Расход энергии и обмен веществ пчел в клубе зимой в 250 – 300 раз меньше, чем в активный период жизни. Отношение минимального физического напряжения к максимальному составляет у пчелы 1:140, в то время как у человека оно равно 1:10. В воздух она поднимает вес в 2 раза тяжелее себя. По горизонтали пчелка тащит груз, в 20 раз превышающий ее собственный вес (лошадь управляется только с одним своим).

Ряд специальных функций нервной системы пчелы не раскрыт и сегодня. На один килограмм живого веса пчел приходится 1 млн. нервных клеток, нейронов, в то время как у человека всего 150 тыс. Пчелы наделены еще не изученным механизмом в исключительных случаях в интересах семьи продлевать свою жизнь.

Производство тепла у пчелы основано на мышечной активности. Энергия выделяется при микроколебаниях мышц летательного аппарата, причем температура тела с $+10^{\circ}$ (в покое) может подниматься до $+40^{\circ}$. Медоносная пчела – блюстительница самой совершенной чистоты и гигиены. Только 2% пчел умирают в улье, остальные – в поле. Испражняются в гнезде лишь больные особи. В активный период жизни постоянно чистятся и полируются ячейки сотов, детали рамок и стенки улья прополисом, который, обладая бактерицидными свойствами, обеспечивает стерильность гнезда.

Развитие пчелы в ячейке от яйца до взрослого состояния 21 день. Долгота жизни 35 – 270 дней. Первые 4—12 дней после рождения пчелка чистит ячейки, кормит сестриц. В 12 – 18 дней выделяет воск, строит соты. Затем 7 дней – приемщица нектара и сторож у летка. Остальные дни – вылеты за нектаром, пыльцой, прополисом, водой.

Понятие «отдых» для пчел слишком специфично. Круглые сутки происходит движение насекомых внутри гнезда, как рыбок в аквариуме. Причем они не знают, что такое сон. Уставшая пчела замирает неподвижно на соте на несколько минут и снова принимается за какое-нибудь дело. Вот почему они и ночью, так же усердно, как и днем, забирают сироп из кормушки.

Организация семьи основана на принципе спроса и предложения. Сроки пребывания в «возрастных классах» у пчел разнятся. Здесь следует говорить не о железном законе, а гибкой системе. Календарный возраст пчелы не равен физиологическому. В интересах семьи пчелы часто выполняют работы, не свойственные их возрасту. Растеряв «от старости» опушку на спине и груди, пчела становится черной и обычно теряется в поле после 33-го рейса. Труд аскетически чистой, девственной пчелы приносит семье 50 мг воска, 1,5 г перги и 4 г меда.

Трутни

Вес трутня – 200-250 мг, длина – 15-17 мм. Его характерный облик – крупное тело и огромные глаза. Трутней в семье 3% от общего количества пчел. Трутень редко доживает до 4 месяцев. Пчелосемья сама регулирует их количество. В мае их до 600 штук, и июне – 1800, в июле – 500. Природа не знает скупости там, где речь идет о продлении вида. На выращивание трутня корма расходуется в 3 раза больше, чем на пчелу. 1000 трутней обходятся семье в 7 кг меда. Появление в семье трутневого расплода – верный индикатор благополучия семьи, достатка меда, перги и признак скорого роения или тихой смены матки. Трутни стабилизируют температуру гнезда. По медопродуктивности нет разницы между семьями с трутнями и без них.

В семье пчел трутни – это своеобразные «суперсолдаты», крепкие, мощные, одинаково бессердечные и безучастные к делам пчел. Работа не их удел. Тело не приспособлено для сбора нектара и пыльцы. Нет у них и жала. У трутней одна забота – оплодотворение маток. Они имеют исключительное зрение, мощные крылья для того, чтобы настичь неплодную матку, вылетевшую из гнезда на спаривание. В местах спаривания трутни становятся добычей насекомых-птиц и тем самым оберегают маток. Вылетают трутни из улья в среднем 3 раза в день. Находятся в полете около 30 минут. Больше всего трутней собирается около матки в июле, меньше в августе.

Матка

Возглавляет пчелиную иерархию матка. Она же в семье – эталон красоты. Длина ее тела 20 – 25 мм, вес до 300 мг. Самые плодовитые матки итальянской и среднерусской пород откладывают одно яйцо за 8 – 12 секунд. Матка – яйцекладущая машина. Она выдает в сутки до 3000 копий, или 150 -250 тыс. яиц за сезон. Вес отложенных за сутки яиц может в 1,5—2 раза превышать ее собственный. Живет она до 8 лет, но хозяйственно полезной бывает до трех.

Матка – главный пункт притяжения в гнезде. Питание получает только от пчел-кормилиц. Свита из пчел – это пищевой фильтр, о котором позаботилась эволюция. В случае плохой пищи гибнут пчелы-кормилицы, а источник продолжения рода – матка сохраняется. Пчелы свиты ухаживают за маткой: кормят, чистят, выносят из улья ее испражнения. Матка продуцирует особый ферромон – маточное вещество. Соединение это химически стабильно и мало летуче. Оно слизывается рабочими пчелами с тела матки и разносится от пчелы к пчеле по всему населению улья в подтверждение благополучия продолжательницы рода и здоровья семьи. Мертвая матка, не выброшенная пчелами из улья, еще долгое время может оказывать влияние на семью и дезориентировать пчел и пчеловода.

Сравнительно недавно рассекречены механизмы экзотического размножения насекомых в полете. Молодая матка вылетает на спаривание только в первое лето жизни через 7—12 дней после выхода из маточника. Матки в возрасте до 5-ти и старше 24-х дней трутней не привлекают. Массовый вылет маток на спаривание отмечается при температуре выше +25° с 14 до 15 часов. При температуре ниже +19°, как и при сильном ветре, спаривание невозможно.

За время брачных полетов (2—5) матка спаривается с 6—10 трутнями. Налицо полиандрия – спаривание с несколькими самцами. После спаривания в семяприемнике матки остается 6—8 млн. спермиев. В практике пчеловодства установлено, что нередко вылупившуюся из яйца личинку сразу же съедают рабочие пчелы. Эти личинки, видимо, выводятся из генетически нежизнеспособных яиц, количество которых зависит от числа трутней, спарившихся с маткой. При спаривании ее с одним трутнем мертвых яиц может быть до половины, при спаривании с 8—10 самцами их не больше 6—12%.

Через 3—4 дня после спаривания матка начинает откладывать яйца: оплодотворенные (пчелиные) и неоплодотворенные (трутневые). От яйценоскости матки зависят сила семьи и ее продуктивность. Если матка не удовлетворяет пчел, они принимают меры к ее ликвидации и выращиванию новой матки.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.