Это интересно!

Знаете ли вы:

...что ближайший «родственник» пчелиных — шмель, имеющий латинское название «бомбус», является парадоксом в науке. Исследуя аэродинамические данные шмеля, американские ученые пришли к выводу о том, что масса тела шмеля, его обтекаемость и многие другие признаки не позволяют ему летать, а он летает.

...что пчелиную матку постоянно окружает «свита» из 8-12 пчел, расположенных вокруг нее в один ряд. Пчелы «свиты» повернуты к ней головками, причем они непрерывно заменяются другими. Основная роль «свиты» заключается в кормлении матки молочком. Для принятия пищи матка периодически останавливается, прерывая яйцекладку, и протягивает свой хоботок к пчелам. Только при наличии «свиты» матка интенсивно откладывает яйца.

...что жало у пчелиной матки служит яйцекладом. Не было случая, чтобы пчелиная матка ужалила человека. Однако ее жало становится грозным оружием в борьбе со своими соперницами.

...что выходящие из улья на прогулку или в брачный полет трутни имеют в своих медовых зобиках по 30 мг меда, а возвращаются обычно «на нуле». Выходит, только на «прогулочные» полеты, вылетая трижды задень, они расходуют за свою жизнь (2 месяца) более 5 кг меда. Вот почему грамотные пчеловоды стремятся иметь на своей пасеке лишь необходимое количество трутней, но с хорошими племенными задатками.

...что трутни — по своей природе космополиты, не знают каких-либо родственных границ и могут свободно входить в любую семью пчел, как «домой», включая соседние пасеки.

.. .что трутень в личиночной стадии больше привлекает клещей варрбатоза, чем рабочие пчелы. На этом основан один из зоотехнических приемов борьбы с этой болезнью.

...что хороший лет трутней в послемедосборный период у отдельных семей указывает на наличие в этих семьях неплодных маток, а иногда на их отсутствие.

...что в природе встречаются трутни-альбиносы — с белыми глазами.

.. .что опытные пчеловоды стремятся получить от самых продуктивных пчелиных семей ранних трутней и ранних маток, чтобы до обычного массового появления трутней в рядовых семьях обеспечить целенаправленное скрещивание и получить высокопродуктивное потомство пчел.

...что многие века люди вели спор о том, кто в огромном семействе пчел является хозяином: матка, группа пчел или трутни. Вероятно, все участники многовековых дискуссий были бы крайне разочарованы, когда узнали бы, что хозяина нет вообще. Есть инстинкт, который выполняет функции хозяина, т. е. «повелевает» их жизнедеятельностью.

...что значительная часть лекарственных растений является хорошими медоносами и пчелы, минуя фармацевтический завод, готовят лекарства сами в виде меда, при этом в большинстве своем в сочетании со многими наиважнейшими компонентами для здоровья человека.

...что некоторые монофлорные меда, собранные пчелами с рододендрона, вереска чашецветного, горного лавра, андромеды, азалии, аконита, багульника болотного, бирючины обыкновенной, чемерицы и некоторых других растений, в чистом виде ядовиты. 50-100 г такого меда вызывают головную боль, рвоту, понос, бледность или посинение лица,

учащенное сердцебиение, слабость, зуд, иногда судороги. Такой мед выявляют изучением его происхождения и биологическими пробами.

...что в каждом комочке обножки, принесенной пчелой в улей, содержится до 5 млн пыльцевых зерен. Каждое зерно не что иное, как потенциальный зародыш, несущий наследственные задатки своих родителей (растений). Иными словами, это запрограммированная жизнь растения на многие годы, а у таких растений, как дуб, — на несколько столетий.

...что воск обладает высокими консервирующими свойствами. Им скифы и древние иранцы бальзамировали трупы государственных деятелей.

...что художники древности использовали воск для приготовления стойких красок, а скульпторы ваяли из него бюсты, муляжи и восковые портреты, поражающие своей свежестью и изяществом.

...что при употреблении человеком сотового меда попавший в желудок воск не усваивается организмом, он превращается в мягкую эластичную смазку и оказывает благотворное влияние на кишечник.

...что воск — ценнейший строительный материал пчел. Настоящий пчеловод собирает воск по маленьким крупицам. Ведь 100 восковых чешуек, выделенных пчелой, весят всего-навсего 25 мг (одна сороковая часть грамма), и тем не менее некоторым пчеловодам удается получить за сезон до 2 кг воска от каждой семьи пчел.

...чтобы запасти 1 кг перги, пчелам приходится сделать около 50 тысяч вылетов и налетать при этом примерно 150 тысяч км. Годовое потребление пчелами перги составляет до 30 кг, а меда — 90-120 кг.

...что пчелы в отдельные периоды без видимых причин становятся чрезвычайно озлобленными. Однако были выявлены причины их агрессивности в разное время:
внезапно оборвавшийся медосбор;
грубое обращение с пчелами во время их осмотра, неопрятность пчеловода;
неправильная организация выполнения работ на пасеке, особенно в конце медосбора;
развившееся на пасеке воровство пчел;
обработанные ядохимикатами посевы;
изменившиеся погодные условия;
разоренная поблизости пчелиная семья;
принесенные в улей нектар или пыльца с растений, содержащих алкоголь.

...что осенью на юге страны осы причиняют ущерб садоводам, набрасываясь с присущей им жадностью на созревшие плоды и виноград. Прогрызая их кожицу, осы забирают сок. Пчелы могут принять участие в этой «трапезе», если осы уже «проторили» дорогу к фруктам и в природе нет для них нектара. Не обвиняйте понапрасну пчел в преступных действиях.

...что стеклянная посуда для затаривания в нее меда весит в 2 раза меньше, чем сам мед, деревянная — в 6-8 раз, а естественная пчелиная ячейка — в 27 раз меньше массы самого меда. Если же из стекла или дерева сделать посуду вместимостью в 20-27 раз меньшей массы меда, то последний раздавит ее своей тяжестью.

...чтобы привлечь пчел к муке как белковому корму, сначала на определенное место пасеки (например, к поилке) выставляют посуду с сахарным сиропом, а когда пчелы начнут активно его забирать, посуду подменяют на «мучное блюдо», смазав его края медом.

...что тело несекомых покрыто различными волосками, которые при изменении влажности в

атмосфере собирают на своей поверхности влагу. Стремясь избавиться от влаги, насекомые опускаются в нижние слои атмосферы, где воздух пока сухой. Это означает, что скоро будет дождь или ненастная погода.

...что на любительских пасеках некоторые пчеловоды ранней весной сокращают гнезда пчел, т. е. большую часть кормовых запасов размещают за вставной доской, чтобы пчелам легче было создавать оптимальный режим в гнезде, экономить энергетические ресурсы и способствовать успешному развитию семей пчел к началу основного медосбора.

...пчелы очень заботливые «няньки» подрастающего поколения. Только за 6 дней личиночной стадии своих подопечных они посещают их «колыбельки»-ячейки около 6 тысяч раз. Нетрудно определить объем работы пчелиной семьи в разгар сезона, когда в улье имеется 8-10 тысяч личинок. При этом не меньший, а значительно больший объем работы пчелам этой семьи приходится выполнять вне улья — на сборе меда.

.. .что ужаленное пчелами место достаточно потереть таблеткой валидола, чтобы предотвратить сильную опухоль.

.. .что взлетевшая на воздух пчелиная матка из открытого гнезда, пересылочной клеточки или руки пчеловода, как правило, возвращается на это же место через 5-10 минут. Для этого надо остаться на прежнем месте, улей прикрыть белым холстиком, а поверх него положить плашмя сотовую рамку с 2-3 десятками пчел. Вернувшуюся «беглянку» осторожно прикрывают колпачком и используют по назначению.

...чтобы вышедшие из ульев рои предпочтительнее устремляются в северо-восточном и восточном направлениях, если на этом пути нет водной или песчаной преграды.

...что были случаи, когда вышедший рой «задерживался» на ветке липы, корзине подсолнечника на 35-46 дней, отстроив себе воздушное гнездо.

.. .что рой массой 3-4 кг способен за сутки отстроить 11-12 сотов и собрать за период медосбора до 49-60 кг меда.

...что до наших дней в отдельных регионах страны пчеловоды в момент выхода роя стучат в ведро, корыто, косу и другие предметы. По их мнению, это «осаждает» рой. На самом деле пчелам этот звон совсем не нужен. Повелось это с давних пор, когда пчеловод звоном предупреждал своего соседа о выходе роя, и чтобы тот отдал ему рой, если он привьется на его усадьбе.

...что легкий пенопластовый улей на 4-5 стандартных сотовых рамок может быть хорошей роевней, если пчелиный рой привился на неудобном для его сбора месте. Надо этот улей приблизить к месту наибольшего скопления пчел на большом шесте или опрокинуть на пчел вверх дном, предварительно закрепив рамки, а также если пчелы уселись на заборе или кустарнике.

...что вышедший незаметным рой легко узнать, из какой он семьи. Для этого вечером набирают из роев на ложку пчел, опудривают их зубным порошком и вытряхивают из ложки. Пчелы «вспоминают», где они находились и возвращаются на прежнее место.

...что некоторые пчеловоды наспециализировались на ловле бродячих роев и за сезон добывают до 15 семей. Для этого они готовят по нескольку фанерных ловушек на 4-6 стандартных рамок, помещают в них старые соты и придают ловушке запах мелиссы (мяты) или натирают прополисовым холстиком. Приготовленные ловушки отвозят за 3-5 км и более, развешивают на высоте 3-5 м одиноко стоящих деревьев, кустарников или на опушке леса. Вскоре пчелы-разведчицы «приводят» рои, которые пчеловод-охотник снимает. Не

исключено, что вместе с пчелами он привозит на свою пасеку одну или несколько пчелиных болезней.

...что роевые пчелы очень редко жалят окружающих, потому что каждая пчела в этот момент предельно заполнена медом и не может ужалить даже тогда, когда надо бы это сделать за допускаемые ошибки пчеловодов при снятии роев.

... что в первом русском своде законов «Русская правда» охране пчеловодства посвящено немало статей, свидетельствующих об исключительно важном значении бортничества. По «Русской правде» за разграбление княжеской борти, например, брали штраф 3 гривны (цена 1 лошади или 9 овец) и за разграбление крестьянской борти — 2 гривны. За нарушение бортной межи намечался штраф 12 гривен — такой же, как за нарушение пашенной межи или самовольный захват усадебной земли, или убийство крестьянина.

...что образ пчелы еще с глубоких времен у многих народов являлся символом трудолюбия, аккуратности и беззаветной преданности своей семье.

...что богиня Артемида в государстве Эфес (Греция) олицетворяла женское целомудрие и, по легенде, она — перевоплощенная пчела. На монетах этого государства с одной стороны изображалась пчела, а на другой — олень.

...что многие российские города и уезды на своих гербах изображали сапетку (т. е. плетенный улей из лозы) с летающими пчелами.

...что изобретенный нашим соотечественником П.И. Прокоповичем первый разборный рамочный улей олицетворял собою переход к рациональному пчеловодству. Однако потребовалось более 130 лет, чтобы изобретение завоевало окончательное признание.

...что медведь получил свое название за пристрастие к меду. Он во все времена «медом ведал», а по существу, беспощадно разорял пчелиные гнезда. Когда же пчелы давали отпор, медведь отмахивался от них лапами, ревел и, убегая, погружался в ближайший водоем, чтобы избавиться от нестерпимой боли и преследующих его пчел.

...что пчелы вместе с человеком испытали почти все виды транспорта: гужевой (волы, лошади, собачьи упряжки); вьючный (верблюды, слоны, ослы); водный (пароходы, теплоходы, катера, баржи, паромы, лодки, плоты); железнодорожный (открытые платформы, обычные вагоны, вагоны-пульманы, вагоны-ледники); воздушный (самолеты, вертолеты, сверхзвуковые лайнеры).

...что в природе, кроме пчел медоносных, имеются их ближайшие «родственники» — одиночные пчелы. Среди них мегахиллы (листорезы), мелитты, мелиттурги, евцеры, андрены, рофиты, номии, а всего диких одиночных пчел свыше 300 видов.

...что линии электропередач и высоковольтные линии, проходящие вблизи пасек, отрицательно влияют на продолжительность жизни пчел, сохранность пчелиных маток и, в конечном счете, на продуктивность семей пчел. При этом под влиянием электрических полей пчелы становятся значительно агрессивнее.

...что слово «нектар» в переводе с греческого означает «напиток богов», который согласно легенде даровал бессмертие.

...что личинка пчелиной матки за 5 дней своего существования увеличивается в размерах в 3 тысячи раз, а пчелиная— в 1,5 тысячи раз.

...что пчелы наделены пока еще таинственным для человека механизмом (способностью) в

исключительных случаях удлинять свою жизнь для сохранения пчелиной семьи в 5-6 раз.

... что пчелиная матка живет в 50-60 раз дольше своих соплеменниц — пчел.

.. .что в прежние времена ульи окрашивали самодельными красками: свежегашеную известь смешивали с творогом и добавляли камедь (вишневый клей).

...что дальность полета пчел и территория сбора ими корма зависят от многих факторов: силы пчелиных семей, погодных условий, сезона и времени дня, интенсивности выделения нектара, концентрации медоносных растений на местности и других причин. Обычно пчелы собирают нектар в радиусе 2 км от пасеки, хотя в условиях скудного медосбора дальность полета их увеличивается до 3 км. Пчелы слабых семей при небольшом полифлорном взятке работают в радиусе 1 км, а сильных — даже 3-4 км.

...что, потребляя 1 кг меда, пчелы выделяют примерно 1 450 г углекислоты и 500 г воды в виде пара. За зимний период пчелиная семья использует примерно 10-12 кг меда, что приводит к образованию 14,5-17,4 кг углекислого газа и 5-6 кг воды. И углекислота, и вода постепенно удаляются из гнезда, в результате чего в гнезде поддерживаются определенная влажность и концентрация углекислого газа и кислорода.

...что зимой каждая пчела забирает корм из ячейки по мере его расходования. В медовом зобике пчелы, взятой из клуба, постоянно содержится от 3 до 16 мг меда. При температуре внутри клуба 15-20 °С этого запаса корма пчеле хватает на 1-1,5 суток.

...что если в активный период матку кормят пчелы молочком, образуя вокруг нее «свиту», то зимой она вынуждена потреблять корм из ячеек самостоятельно, поэтому матка, помещенная с осени в клуб в клеточке, как правило, погибает вследствие прекращения кормовых контактов между ней и пчелами.

...что в середине зимующего клуба относительная влажность может колебаться от 20 до 70%, что зависит от температуры и влажности наружного воздуха. При охлаждении воздуха, выходящего из клуба, из него испаряется влага, которая оседает на самых холодных местах дна или стенках улья. Сырость в гнездах, как и чрезмерная сухость, вредно сказывается на результатах зимовки семей.

...что низкая внешняя температура воздуха усиливает тепловыделение у пчел за счет увеличенного потребления ими корма. Излишнее тепло еще более неблагоприятно действует на состояние пчел клуба, чем холод. Избыток тепла может привести к распаду клуба зимой и преждевременному появлению расплода в гнезде. В этом случае пчелы волнуются, потребляют много корма, страдают поносом и к весне сильно ослабевают или вовсе погибают.

...что в зонах произрастания крестоцветных (горчица, рапс, сурепица), а также в засушливый период медосбора с подсолнечника кормовой мед в гнездах может зимой закристаллизоваться, в результате чего семьи пчел погибают. Чтобы этого не случилось, пчеловоды осенью откачивают такой мед и дают полифлорный. При отсутствии этой возможности кормовые запасы стремятся оставлять в свежеотстроен-ных сотах, в которых такой мед долго не кристаллизуется.

...что новый год у пчеловодов начинается в августе, когда они закладывают «фундамент» для благополучной зимовки пчел и успешного использования медосбора. Новогодние заботы состоят из своевременного обеспечения пчел достаточным количеством доброкачественных кормов, усиления пчелиных семей, создания условий для поддержания пчелами в гнездах надлежащего микроклимата и оптимальных условий для зимовки.

...что у медистых, т. е. высокопродуктивных, пчелиных семей сопутствующим качеством была и остается бережливость в расходовании собранного меда. Если условия зимовки вынуждают такие семьи употреблять много меда (при низких температурах), то их ценнейшая особенность не только сводится к нулю, но и ухудшает результаты зимовки.

...что при зимовке пчел в холодных надземных помещениях, где температура воздуха держится на уровне внешней, пчелиные семьи могут употребить в суровые зимы более 20 кг меда и погибнуть от голода, забравшись в пустые ячейки.

...что даже в начале зимовки пчел нередко наблюдается гибель отдельных пчелиных семей, зимующих при нормальной температуре и относительной влажности воздуха. Это происходит от того, что пчеловод во время постановки пчел в зимовник не заметил необычную легкость отдельных ульев, которые поздней осенью обворовали пчелы-воровки и осы при так называемом тихом воровстве.

Литература: Тарасов Е.Я. Эффективное пчеловодство. Все о домашнем пчеловодстве. - Ростов н/Д.: Издательский дом "Владис", М.: Издательский дом "РИПОЛ Классик", 2007. http://www.vladisbook.ru/ Издательский дом "Владис", http://www.ripol.ru/ Издательский дом "РИПОЛ Классик"

© Гришин Михаил, 2014 г., mail@grishinmv.ru, http://www.medoviy.ru