

# ПЧЕЛИНЫЕ СЕКРЕТИКИ

Май. Тут и там распускаются цветы, а над ними... жужжат труженицы-пчёлы. Собирают нектар, чтобы сделать его мёдом и запастись едой на холода. И, конечно же, поделиться вкусным и полезным угощением с нами. Что это мы вдруг вспомнили полосатых насекомых? Они в мае, 20-го числа, отмечают свои именины – Всемирный день пчелы! Предлагаем отправиться в медовую столицу Ивнянского района – село Владимировка, где разведением пчёл занялись ещё в середине 19-го века. И по сей день Ивнянский край остаётся одним из самых сладких в регионе, потому во Владимировской школе открыли в 2019 году музей мёда. Заглянем и мы в него! Поделится с нами пчелиными секретами ответственная за музейную комнату Дарина Меньшикова.



## Зачем пчёлы делают мёд?

Как зачем? Мёд – еда пчёл! Одна пчелиная семья может насчитывать от 10 до 80 тысяч пчёл! И чтобы прокормиться холодными осенью и зимой, насекомым приходится весной и летом, когда цветут растения, хорошо-нечко потрудиться. Удастся сделать много запасов – зимовка насекомым не страшна, нет – пчелиная семья сильно ослабнет и не досчитается с наступлением тепла своих сородичей. А ещё пчёлы делают мёд не только для себя. Большие запасы откачивают пасечники. Конечно, они лишнего не заберут. К примеру, если с одного улика получат 40 кг мёда, около 10 кг оставят на еду полосатым труженицам.

Кстати, пчёлы изначально были дикими насекомыми. Строили они свои пчелиные гнёзда в лесах на деревьях. Но со временем люди заметили, что их мёд не просто сладкий и вкусный, но и о-о-очень полезный: в нём содержится так много питательных веществ, что его едят при простуде. Да и просто так по чуть-чуть (достаточно будет одной ложки каждый день), чтобы поднять иммунитет. Так что если нет аллергии, не отказывайтесь от школьной порции мёда – здоровее будете!

И сейчас в лесах можно повстречать диких пчёл. Вдруг увидите их – обязательно расскажите пасечникам-пчеловодам, чтобы они смогли взять их к себе. Говорят, дикие пчёлы трудолюбивее, чем домашние. Но как их поймать в лесу? Знающий пасечник вооружится **роевней** – специальной ловушкой-коробом для пчёл. Главное – чтобы в неё залетела матка, остальные пчёлы тогда устремятся за ней.

Итак, решили люди приручить пчёл. Сначала к деревьям крепили колоды-дуплянки (кстати, улей-колоду можно увидеть и в музее мёда – смотри фото!), а потом придумали специальные ульи с рамками. Их в разы проще доставать из ульев и собирать из них мёд.



Улей-колода



Вход в улей для пчёл называется «леток»



Роевня – короб для отлова роя пчёл

## Зачем пасечнику дымарь?



Костюм пчеловода

Ну а чтобы защититься от жалящих насекомых, придумали для пасечников защитные костюмы – комбинезон из очень плотного материала, который не сможет пробить жало пчёлы, перчатки и маску-сетку (удобная: и обзор хороший, и лицо защищает!). Кстати, костюм защищает не только человека от пчёл, но и пчёл от человека. Вернее – от его запахов. Маленькие полосатики не любят ароматы мыла и парфюмерии. Так что если вдруг соберётесь с экскурсией на пасеку, ни в коем случае не пользуйтесь духами. И не шумите! Иначе пчёлы могут испугаться. А вообще, они миролюбивые насекомые, просто так не нападут.

У каждого пасечника есть специальное средство для «усмирения» пчёл: **дымарь** – металлический цилиндр, в котором тлеют щепотки сосны, берёзы, веточки смородины (и другие ингредиенты с лесным запахом). Дым от дымаря очень пугает пчёл. А всё потому, что самое страшное для лесных обитателей – пожар. А в лесу, откуда они родом, часто они слышались, вот пчёлы, ощущая запах дыма, и пугаются. Дым – сигнал: «Надо скорее лететь от угрозы!» Набирают в зобик побольше мёда, чтобы хватило энергии, и готовятся к отлёту. Так что им совсем не до пасечника, который пришёл собирать из улья мёд. Вот и жалят реже!



Дымарь

## ПЧЕЛИНАЯ СЕМЬЯ

Большая пчелиная семья состоит из рабочих пчёл, трутней и матки – она в улье самая главная. Узнать её можно по размеру: она значительно больше своих полосатых сородичей. В отличие от пчёл-тружениц, не работает, а производит на свет новое потомство. В помощниках у неё всегда есть другие пчёлы, которые кормят её и убирают за ней. Кстати, пчёлы – настоящие чистюли. Они постоянно убирают свой дом. И если вдруг заметят в нём хоть какую-то крошечную соринку – тут же вынесут её подальше от улья.

Главные труженики по добыче мёда – рабочие пчёлы. Часть из них трудится в улье, другая летает заnectаром. А вот трутни – бездельники. Ничего не делают, нужны лишь для создания потомства. Обычно осенью они покидают колонию. Не захотят улетать – рабочие пчёлы их сами прогонят. Кормить зимой этих лентяев они не хотят.



## Как пчёлы делают мёд?

Первым делом нужно найти хорошую большую поляну с цветами. На её поиски отправляется пчела-разведчица. Она может улететь на два-три километра от дома. Как найдёт нужное место – тут же вернётся в улей и с помощью особенного танца расскажет всем остальным, куда нужно лететь. Пчёлы-сборщицы устремятся собиратьnectар – жидкость, которая находится в цветке. Состоит она из воды и сахара, потому мёд и получается таким сладким.

Наверняка вы видели, как пчёлы копошатся в цветках. Они втягивают нектар своим длинным хоботком, похожим на трубочку. У пчелы два желудка: один, чтобы самой покушать, второй – для хранения нектара. Когда она заполнит его полностью – полетит в улей, чтобы передать ценный груз своим крылатым сёстрам – приёмщицам нектара. Освободив желудок, она вновь полетит на поляну дальше собирать нектар, а пчёлы-переработчицы начнут из него делать мёд. Процесс это о-о-очень сложный. Пчела-приёмщица некоторое время подержит его в своём «медовом» желудке. Время от времени на поверхности её хоботка то и дело будет появляться капелька нектара. Она будет слегка выпускать её и обратно втягивать в желудок много-много раз (от 100 до 240!). Потом отыщет свободную шестиугольную восковую ячейку и зальёт капельку нектара в неё. Дальше за работу примутся другие пчёлы. Они будут обдувать её своими крыльями, как вентилятором, пока не испарится лишняя влага. Лишь когда мёд достигнет нужной консистенции – аккуратно запечатают сот.



Фото с сайта [www.shutterstock.com](http://www.shutterstock.com)

## ПРОПУСК В УЛЕЙ!

У пчёл много врагов и нахлебников, которые так и норовят угоститься готовым мёдом, поэтому вход в улей надёжно охраняется сторожами. Они готовы в любой момент наброситься на незваного гостя. Даже сами пчёлы не могут проникнуть в чужой домик, ведь каждому улью присущ свой запах. Правда, мы с вами не сможем его почувствовать. А вот каждая пчела хранит этот запах в особом углублении тела. И, подлетая к летку, пчела открывает его и предъявляет свой пропуск-запах стражам.

## А ЧТО ТРУДОЛЮБИВЫЕ НАСЕКОМЫЕ ДЕЛАЮТ ЗИМОЙ?

Цветы отцвели. Нектар собран. А на дворе зима – бrrrr как холодно. Самое время трудолюбивым пчёлам отдохнуть. Может, в спячку впасть, пока морозы и работы не предвидятся? А вот и нет! Пчёлы в спячку не впадают! Хотя... ведут себя так неактивно, что может на первый взгляд показаться, будто бы они спят. А на самом деле они просто сворачиваются клубком. Тесно прижавшись друг к другу, они греются. Что интересно – чем сильнее морозы, тем плотнее становится пчелиный клубок. Насекомые периодически перемещаются с верхней части внутрь (а потом снова наоборот), выталкивая тех, кто уже успел согреться в самой тёплой середине.



Фото с сайта <https://sadikles.ru>

## ЭТО ИНТЕРЕСНО!

Чтобы получился 1 кг мёда, пчела должна собрать нектар с 10 миллионов цветков и пролететь около 300 тысяч километров. Говорят, что за день большая пчелиная семья может собрать около 10-12 кг нектара, из которого получится 3-4 кг мёда.



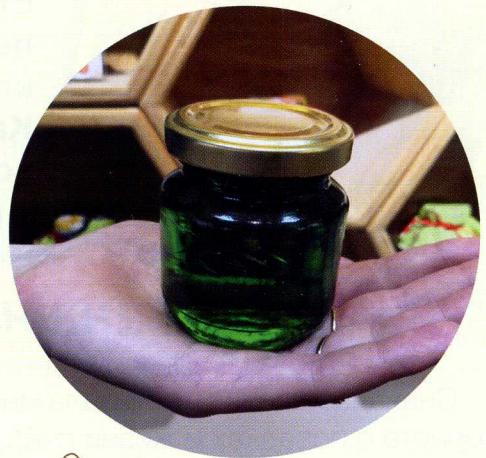
## Как отличить натуральный мёд от ненатурального?

Способов много, но в музее мёда советуют проверить мёд на подлинность с помощью воды. Итак, возьмите тарелку или блюдце, налейте чуть-чуть мёда, а сверху – немного тёплой воды. После немного повращайте её. Если увидите рисунок на мёде, напоминающий соты (как на фото), – сладкое угощение настояще. Нет? В него наверняка добавили что-то, к примеру сахар.

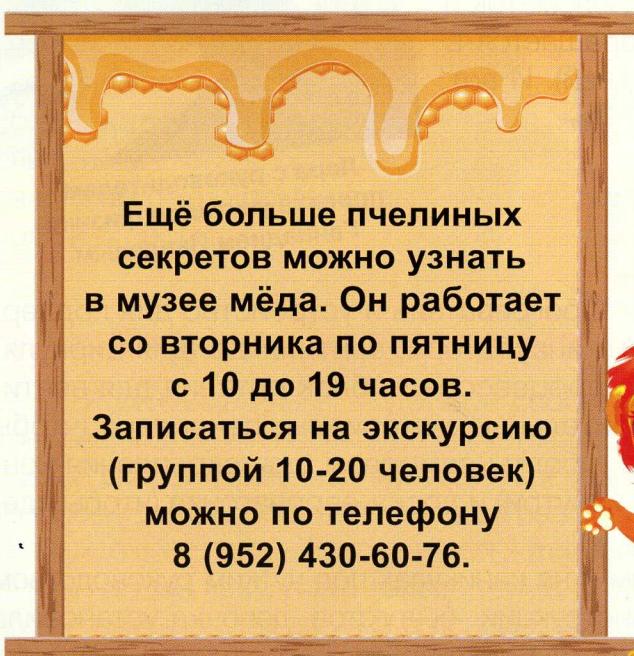
## От чего зависит цвет мёда?

Пчёлам не прикажешь, с каких цветков собирать нектар. Соберут с неярких цветков липы – получится мёд желтоватого оттенка, с гречихи – будет он тёмно-коричневым. Оттого и названия разные: **акациевый мёд** – больше всего нектара труженицы собрали с цветущей акации, **луговой** – будет в нём целая россыпь полевых цветов.

Есть в музее мёда даже зелёный мёд. Даже не гадайте, как он стал таким. Никакой зелёнки и пищевых красителей. Просто положили в него обычную еловую веточку, вот она и окрасила собой мёд.



Ещё больше пчелиных секретов можно узнать в музее мёда. Он работает со вторника по пятницу с 10 до 19 часов. Записаться на экскурсию (группой 10-20 человек) можно по телефону 8 (952) 430-60-76.



Учёные подсчитали: медоносная пчела машет крыльями очень быстро – около 200 раз в секунду. Чтобы мы услышали её жужжение – ей нужно сделать 11 400 взмахов в минуту.

Ольга МУШТАЕВА.  
Фото автора